

Book de stages 2025

Découvrez nos offres de stages
dans toute la France



**Soyez
vous même.**
Devenez qui vous voulez.

Expleo, acteur mondial de
l'**ingénierie**, de la **technologie** et
du conseil, est le un **partenaire de
confiance** pour **vos projets
audacieux**.



@JoinExpleo

Acteur mondial de l'ingénierie, de la technologie et du conseil, **Expleo** accompagne les plus grandes entreprises dans leur **innovation** afin d'accélérer leur **réussite**.



Expleo s'appuie sur plus de **40 ans d'expérience** dans le développement de produits complexes, l'optimisation des processus de fabrication et la qualité des systèmes d'information.

+ de 17 000
ingénieurs
Techniciens
experts qualifiés

30 pays

€ 1,3 milliard
chiffre d'affaires



Autonomie & Accompagnement

Vous aurez l'espace qu'il vous faut pour grandir et le soutien nécessaire pour vous épanouir au quotidien.

Performance & Responsabilité

Vous serez fiers de votre travail –non seulement pour son impact positif mais également pour sa qualité.

Expertise & Créativité

Vous gagnerez l'expertise nécessaire pour donner vie à vos idées les plus audacieuses.

Local & International

Vous aurez le monde à votre portée, mais vous bénéficierez également d'un fort réseau local.

Aéronautique

Automobile

Défense

Transport

Marine

Spatial

Production & Construction

Santé & Sciences de la vie

Énergie & Utilities

Télécoms

Distribution & Logistique

Secteur public

Gaming

Assurance

Banque & Services financiers

Nos offres par régions

- Bordeaux (33) pages 4, 24, 25, 66, 67, 81
- Cannes (06) Pages 5, 6, 68
- Grenoble (38) pages 7 à 10, 26 à 28, 37, 38, 69
- Montoir de Bretagne (44) page 71
- Montigny le Bretonneux (78) pages 12, 13, 14, 39 à 63, 81, 83
- Rochefort (17) page 72
- Toulouse (31) pages 15 à 23, 30, 31, 64, 65, 73 à 78, 80
- Valenciennes (59) page 81
- Vitrolles (13) pages 32 à 36

Nos offres par grandes catégories de métiers

- **Mechanical Product Engineering** **Page 4**
 - Calcul de Structures
 - Calcul R&T / Simulation Mécanique
 - Conception Mécanique / Mécatronique
 - Design
 - Matériaux & Procédés
 - Dimensionnement Turbomachines
 - Eco-conception
- **Manufacturing Engineering** **Page 24**
 - Méthodes & Industrialisation
 - Matériaux
 - Amélioration Continue
 - Consultant Supply Chain
 - Qualité essais cliniques
 - Gestion de projet
- **Electronics & Embedded Systems** **Page 37**
 - Electronique / FPGA / Traitement du signal / Banc de Test
 - Systèmes embarqués
 - Robotique
 - Optimisation / Contrôle-Commande
 - Développement Logiciel
- **Product Conformity, Performance and Reliability** **Page 66**
 - Inspection qualité
 - Rédaction Technique
 - Qualité / Amélioration continue
 - Certification
- **Consulting** **Page 79**
- **Autres (Sales, Juridique, Achats)** **Page 80**

Nos offres par secteurs d'activité

- Aéronautique Pages 4, 12 à 25, 32 à 36, 66, 67, 71, 74 à 78, 80
- Spatial Pages 5, 6, 65
- Automobile pages 42 à 59
- Transport et Ferroviaire Pages 7, 11, 60, 61, 70
- Santé pages 27, 28, 29, 37, 38
- Multi-secteurs Pages 8 à 10, 26, 30, 31, 39, 40, 41, 62, 63, 64, 68, 69, 72, 73, 79, 81, 82, 83





Secteur d'activité : **Aéronautique**

Métier : **Conception**

Localisation : **Bordeaux (33)**

Type de contrat / durée : **Stage – 2/3 mois**

Ref site carrière : **2024-38950**

Stage – Technicien(ne) Conception Aéronautique F/H

Notre offre

Dans le cadre du développement de notre périmètre Mechanical Product Engineering, nous recherchons activement un(e) stagiaire concepteur(trice) aéronautique pour un stage de 2/3 mois.

A ce jour, notre département conception aéronautique est constitué d'une quarantaine de collaborateurs répartis en fonction de nos projets.

Nous intervenons auprès de différents clients et dans différents environnements (Structure et aménagement cabine).

Pour ce poste, vous serez amené(e) à intervenir dans un environnement de bureau d'études.

Intégré(e) au sein de l'une de nos équipes en agence ou en mission chez l'un de nos clients, vos missions principales seront les suivantes :

- Réaliser les études & concepts en lien avec la structure primaire (Soute, Cadre, lisses, encadrement hublot, porte, antennes etc...) et/ou la cabine (Fauteuils, aménagement intérieur, etc...).
- Effectuer des études en rétro-engineering depuis données historiques (digitales et non digitales) et revues maquette physique et/ou numérique.
- Modifier les études & concepts suivant le retour du bureau calcul et de la production.
- Réaliser la mise en plan si besoin des pièces et assemblages conçus.
- Participer aux revues de conception, aux retours d'analyses et aux demandes de corrections.
- Compléter les documentations aéronautiques et autres besoins en justification.

Environnement technique :

- CATIA V5 / VPM / PLMV5 / 3DX / GLI-GET / PDM Link / Microsoft Office

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +2/+3 (BTS ou BUT ou Licence professionnelle) dans le domaine aéronautique, industriel spécialité mécanique/électrique

Langues : Français C2, Anglais B1

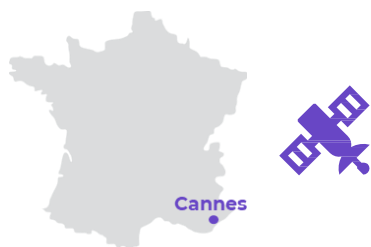
Compétences particulières : Connaissances des systèmes mécaniques et structure aéronautique, et/ou des systèmes hydrauliques, électriques dans l'aéronautique

Aptitudes relationnelles : Bon relationnel, esprit de synthèse et réactivité face aux exigences client

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Spatial**

Métier : **Conception mécanique**

Localisation : **Cannes (06)**

Type de contrat / durée : **Stage – 2/3 mois**

Ref site carrière : **2024-38920**

Stage – Technicien(ne) en conception mécanique F/H

Notre offre

Nos experts en conception mécanique spatiale recherchent un(e) stagiaire pour rejoindre notre équipe d'experts en conception mécanique spatiale.

Dans cette optique, l'agence Expleo Cannes propose une offre de stage en conception mécanique.

Les missions seront les suivantes :

- Support Structure Satellite Télécom
- Support Aménagement Antennes de Satellite
- Support Conception de Satellite d'Observation

Environnement Technique :

- Environnement : Structure spatiale / aménagement antenne / conception de télescopes spatiaux
- Logiciels/Outils : Bureau d'Etude Mécanique / CAO / CATIA V5

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +2/+3 BTS CPI ou BUT GMP

Langues : Français C2, Anglais B1

Compétences particulières : Conception mécanique générale + CAO (Catia V5 est un plus)

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe, rigueur, autonomie

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Spatial**

Métier : **Calcul mécanique**

Localisation : **Cannes (06)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38919**

Stage – Ingénieur(e) en Analyse mécanique F/H

Notre offre

Nos experts en conception mécanique spatiale recherchent un(e) stagiaire pour rejoindre notre équipe d'analyste mécanique spatiale.

Dans cette optique, le service Ingénierie Mécanique d'Expleo à Cannes propose une offre de stage de fin d'étude d'ingénieur généraliste ou mécanique.

Celle-ci comprendra, tout ou une partie, des activités suivantes :

- Calcul/analyse mécanique de Structure Satellite de Télécommunication ou d'Observation
- Support Conception de Satellite
- Calcul/analyse mécanique de Structure Offshore

Environnement Technique :

- Environnement : Structure spatiale / Modélisation par éléments finis / Calcul et Analyse mécanique
- Logiciels/Outils : Conception Mécanique / FEMAP, PATRAN/NASTRAN

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) spécialisation mécanique

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Calcul mécanique + FEM (FEMAP ou PATRAN est un plus)

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe, rigueur, autonomie

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Transport**
Métier : **Conception mécanique**
Localisation : **Grenoble (38)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38924**

Stage – Technicien(ne) Conception Mécanique F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes de mécanique et d'ingénierie de produits, vous interviendrez en tant que technicien(ne) mécanique produits dans le cadre de projets d'envergure sur un plan local et/ou international dans le secteur des remontées mécaniques.

Dans ce cadre, vous participerez à la conception d'ensembles et sous-ensembles mécanique sur des structures métalliques.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Exécuter la conception et/ou la reprise les formaliser ;
- Participer ponctuellement à des revues 3D de pièces et ensembles mécaniques en accord avec les attentes client et les directives internes du pilote d'études ;
- Réaliser les plans d'ensemble et de détails de structures mécano-soudés, établir les nomenclatures ;
- Être force de proposition : élaborer et proposer des solutions techniques ;
- Être garant de la conformité de vos plans avec le cadre réglementaire applicable et les spécifications du client ;
- S'assurer de la prise en compte des consignes associées au cadre d'étude (fabrication, transport, montage, exploitation, ...), le cas échéant de conception ou de synchronisation technique.

L'objectif de ce stage sera donc de mettre en application et d'améliorer vos compétences techniques et humaines, ainsi que d'être force de proposition dans le cadre de développement de nouvelles solutions.

Environnement Technique :

- Conception de pièces métalliques, de tôlerie, usinées, de structures mécano-soudées et d'assemblage sous le logiciel de CAO CATIA V5

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +3, licence mécanique ou BUT GMP

Langues : Français C2, Anglais B1

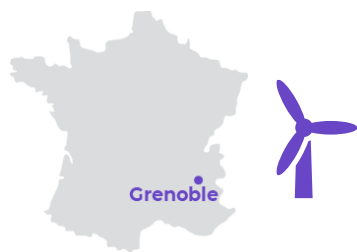
Compétences particulières : Maîtrise des outils de CAO, maîtrise de la cotation fonctionnelle, bonnes compétences en optimisation et conception mécanique

Aptitudes relationnelles : Bonnes aptitudes relationnelles, rigueur, travail en équipe, curiosité

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Energie**
Métier : **Essais/Qualification des matériaux**
Localisation : **Grenoble (38)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38925**

Stage – Ingénieur(e) en science des matériaux, spécialisé en polymères F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes labo matériaux, vous interviendrez en tant qu'ingénieur matériaux dans le cadre de projets d'envergure sur un plan local et/ou international dans le secteur de l'énergie.

Dans ce cadre, vous participerez à l'analyse des demandes d'expertise (qualification et défaillance).

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- compréhension du besoin en interaction avec les demandeurs,
- propositions des plans d'essais adaptés chiffrés et des délais,
- réalisation des essais au laboratoire et/ou gestion de sous-traitance
- interprétation des résultats obtenus et rédaction des rapports d'expertise en anglais, dans le respect des engagements de délais
- Conseil/support auprès des demandeurs : aide à l'interprétation des résultats, recommandations pour les étapes à suivre
- Participation à la vie du laboratoire : démarche sécurité, 5S, qualité

L'objectif de ce stage sera donc de mettre en application et d'améliorer vos compétences techniques et humaines, ainsi que d'être force de proposition dans le cadre de développement de nouvelles solutions.

Environnement Technique :

- Connaissance des matériaux polymères (thermoplastiques, thermodurcissables et élastomères)
- Maîtrise des techniques de caractérisation des matériaux (FTIR, DSC, TGA, TMA, DMA, MEB/EDS...)

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en matériaux, spécialisé en polymères

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Maîtrise des techniques de caractérisation des matériaux (FTIR, DSC, TGA, TMA, DMA, MEB/EDS...)

Aptitudes relationnelles : Bonnes aptitudes relationnelles, rigueur, travail en équipe, curiosité

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Distribution électrique**
Métier : **Conception mécanique/mécatronique**
Localisation : **Grenoble (38)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38921**

Stage – Ingénieur(e) Conception Mécanique / Mécatronique F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) mécanique / mécatronique dans le Centre de Services Electromécanique pour l'un de nos clients majeurs.

Dans ce cadre, vous participerez à des actions de gestion technique et de conception pour différentes Business Units.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Exécuter la conception et/ou la reprise 3D de pièces et ensembles mécaniques en accord avec les attentes client et les directives internes du pilote d'études ;
- Réaliser les plans d'ensemble et les dossiers de définition, établir les nomenclatures ;
- Être force de proposition : élaborer et proposer des solutions techniques
- Être garant de la conformité de vos plans avec le cadre réglementaire applicable et les spécifications du client ;
- S'assurer de la prise en compte des consignes associées au cadre d'étude (design, industriel, essais, le cas échéant les formaliser ;
- Participer ponctuellement à des revues de conception, de mises en plan ou de synchronisation technique.

L'objectif de ce stage sera donc de monter en autonomie sur de la gestion technique et d'être force de proposition dans le cadre de développement de nouvelles solutions.

Environnement Technique :

- Conception de produits industriels : pièces plastiques, de tôlerie, usinées, structures mécano soudées, tout type d'assemblages...

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en mécanique/mécatronique

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Maîtrise de CREO/PDM, maîtrise de la cotation fonctionnelle ISO

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Distribution électrique**
Métier : **Conception mécanique/mécatronique**
Localisation : **Grenoble (38)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38923**

Stage – Ingénieur(e) Conception Mécanique / Eco-conception / Environnement F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes, vous interviendrez en tant qu'ingénieur environnement dans le Centre de Services Electromécanique pour l'un de nos clients majeurs.

Dans ce cadre, vous êtes responsable en matière d'environnement dans des projets de développement de nouveaux produits et de gestion de gamme.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Réaliser et/ou soutenir la réalisation de RoHS/REACH
- Réaliser les profils environnementaux des produits et les analyses de fin de vie et participer à l'amélioration des outils associés
- Participer à la publication des informations pour les clients
- Assurer l'excellence de la qualité de tous nos produits et des données environnementales (RoHS, REACH, PEP /EoLi...)
- Gérer les données environnementales lors de la vérification d'un produit
- Soutenir l'écoconception : réaliser l'analyse pour intégrer la meilleure solution pour le développement durable.

L'objectif de ce stage sera donc de monter en autonomie sur la gestion des données environnementales produits, les analyses de cycles et l'éco-conception et d'être force de proposition dans le cadre de nouveaux projets et évolutions attendues.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en mécanique spécialisation éco-conception/environnement

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Maîtrise avancées Excel, analyse de cycle de vie, connaissance mécaniques et/ou électrotechnique, base en lecture de plan et utilisation d'un PLM

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**

Métier : **Conception mécanique**

Localisation : **Lyon (69)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38922**

Stage – Ingénieur(e) Conception Mécanique F/H

Notre offre

Expleo est une entreprise mondiale de conseil en ingénierie et de gestion de la qualité qui travaille avec des clients dans divers secteurs, y compris le transport. Notre mission est d'aider nos clients à développer des produits de haute qualité, à améliorer leurs processus et à atteindre leurs objectifs commerciaux grâce à une expertise en ingénierie et en numérique.

Nous recherchons un(e) stagiaire dynamique et passionné(e) pour rejoindre notre équipe chez Expleo, où vous participerez à un projet passionnant dans le domaine du transport. Vous serez chargé(e) de réaliser l'inventaire et de compléter la capitalisation des fiches d'autocontrôle des systèmes mécaniques. Cette mission est une opportunité unique d'acquérir une expérience pratique dans le secteur du transport et de contribuer à l'amélioration de la qualité des systèmes mécaniques.

En tant que stagiaire, vous travaillerez en étroite collaboration avec notre équipe d'ingénieur(e)s expérimenté(e)s et vous aurez l'occasion de :

- Inventorisation des systèmes de contrôle: Vous serez chargé(e) de recenser et de répertorier l'ensemble des fiches d'autocontrôle existantes relatives aux systèmes mécaniques. Cela implique de travailler avec les équipes techniques et de collecter les informations pertinentes.
- Analyse des fiches existantes: Vous examinerez attentivement les fiches d'autocontrôle existantes pour identifier les lacunes, les redondances et les opportunités d'amélioration.
- Complétion et capitalisation : Vous travaillerez à compléter les fiches d'autocontrôle en intégrant les informations manquantes et en mettant à jour les données obsolètes. Vous veillerez également à ce que toutes les fiches soient correctement enregistrées dans notre système de gestion de la qualité.
- Rapport et recommandations : Vous présenterez vos conclusions sous forme de rapport à notre équipe de gestion de projet, en mettant en évidence les améliorations apportées et les recommandations pour optimiser les processus d'autocontrôle.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en mécanique

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Maîtrise du Pack Office, compréhension des systèmes de conception (Catia)

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe, analyse et synthèse des besoins

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**

Métier : **Mécanique**

Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38986**

Stage – Ingénieur(e) Mécanique – Etude de structures aéronautiques F/H

Notre offre

Dans le cadre d'études de dimensionnement mécanique en cours, nous développons des méthodologies et des scripts de commandes ANSYS APDL. Votre rôle sera d'aider l'équipe à améliorer ces méthodologies.

Vous aurez à développer les scripts, identifier des problèmes qui peuvent survenir lorsqu'on les utilise, les perfectionner afin qu'ils soient facilement utilisables par les ingénieurs de l'équipe quelle que soit l'étude.

Vous serez amené(e) à lancer des simulations éléments finis de différents types (statiques, non linéaires, vibratoires fatigue ...) ou par approche analytique RDM, à utiliser ANSYS APDL pour développer vos scripts.

Vous serez également amené(e) à améliorer nos méthodologies de dimensionnement de fatigue vibratoire sur liaisons boulonnées et soudées, proposer de nouvelles approches puis synthétiser le travail réalisé pour qu'il soit utilisable facilement et sans erreurs.

Vous travaillerez au sein de notre bureau d'étude interne sur des sujets de nos clients aéronautiques, militaires et diversification de clients.

Environnement Technique :

- Technologie : Structures aéronautiques et défense (machines d'essai, antennes radar)
- Environnement : Bureau d'étude mécanique, logiciels de simulation éléments finis ANSYS Workbench, programmation APDL, dimensionnement RDM de soudures, normes Eurocodes.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) mécanique généraliste

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Dimensionnement mécanique, calculs par éléments finis

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe, autonomie, esprit de synthèse, rigueur

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**

Métier : **Mécanique**

Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38985**

Stage – Ingénieur(e) Mécanique – Dimensionnement de turbomachines F/H

Notre offre

Dans le cadre des nouveaux développements aéronautiques civils et militaires, vous participerez à la réalisation d'études mécaniques au sein de projets de R&T en lien avec les nouvelles architectures de moteur aéronautique.

Vous travaillerez au sein de notre bureau d'étude interne composé d'équipes pluridisciplinaires et d'experts métier. Votre rôle sera d'assister l'équipe projet en réalisant des études mécaniques exploratoires en vue d'améliorer la représentativité des modèles de calcul, de faciliter les mises en données et les analyses en proposant des méthodes alternatives (création de scripts d'automatisation, proposition de nouvelles approches, etc..), et de proposer des optimisations de design.

Les études réalisées porteront essentiellement sur des travaux de dimensionnement mécanique et/ou thermomécanique, par éléments finis ou par approche analytique. Vous serez amenés à réaliser successivement des étapes de modélisation (maillage, réflexion sur le conditionnement des modèles), de calculs statiques (linéaires et non-linéaires) et vibratoires, et d'analyse de tenue mécanique aux charges limites, ultimes et en fatigue. Des travaux d'étude 3D (CAO) destinés à l'amélioration des concepts pourront aussi être demandés.

Environnement Technique :

- Technologie : Turbomachines aéronautiques (moteur en développement et/ou machine d'essai, compresseur et/ou turbine)
- Environnement : Bureau d'étude mécanique, logiciels de CAO (Catia V5) et de calcul EF (Ansys, Samcef, Abaqus), outils de programmation (VBA, Python), logiciels de fatigue

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) mécanique généraliste

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Dimensionnement mécanique, calculs par éléments finis

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe, travail pluridisciplinaire

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**

Métier : **Mécanique**

Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38984**

Stage – Ingénieur(e) Mécanique – Conception banc/machine d'essai F/H

Notre offre

Dans le cadre des nouveaux développements aéronautiques civils et militaires, vous participerez à la réalisation d'études mécaniques au sein de projets de R&T en lien avec les nouvelles architectures de moteur aéronautique.

Vous travaillerez au sein de notre bureau d'étude interne composé d'équipes pluridisciplinaires et d'experts métier. Votre rôle sera d'assister l'équipe projet en réalisant des études mécaniques sur des véhicules d'essai ou des bancs d'essais.

Ces études pourront porter sur des recherches de concepts mécaniques pour des pièces ou sous-ensembles d'un banc d'essai incluant l'analyse de besoin, l'analyse fonctionnelle, les études de faisabilité, les propositions de solutions techniques, le prédimensionnement, l'estimation masse, coûts et délais, la réalisation de score card d'aide à la décision.

Ces études pourront également porter sur des études d'intégration mécanique sur une machine d'essai, incluant des mises à jour de définition 3D, des études d'interface, des calculs de tolérancements/chaines de côtes, des études d'instrumentation (intégration de capteurs), des études mécaniques portant sur des capteurs spécifiques, la réalisation de plans d'ensemble, de montage et de détails.

Enfin une des missions confiées pendant le stage pourra porter sur du pilotage technique (suivi des données d'entrée et de livrables internes, planning, gestion de configuration, etc...)

Environnement Technique :

- Technologie : machine d'essai / banc d'essai aéronautique (en lien avec des moteurs aéronautiques)
- Environnement : Bureau d'étude mécanique, logiciels de CAO (Catia V5) et de calculs de prédimensionnement (Ansys, Catia V5)

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) mécanique généraliste

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Conception mécanique, cotation ISO, connaissances machines tournantes

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe, travail pluridisciplinaire

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**

Métier : **Matériaux & Procédés**

Localisation : **Toulouse (31)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38918**

Stage – Ingénieur(e) Matériaux & Procédés F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes Engineering du Bureau d'Etudes M&P d'Expleo, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire M&P secteur métallurgie.

Dans ce cadre, vous participerez à l'étude et modélisation des mécanismes de redressage et leur impact sur les distorsions dans des structures d'aéronefs métalliques, Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront :

- Etude théorique du redressage des pièces usinées par galetage / grenaillage / flexion 3 points
- Modélisation des comportements mécaniques d'une structure redressée :
 - Déterminer le comportement mécanique à l'échelle macroscopique,
 - Evolution des propriétés mécaniques,
 - Modélisation du comportement mécanique (en statique et en fatigue) de la pièce à l'échelle locale et globale (champ de contraintes résiduelles, déformation plastique cumulée, ...),
- Analyse des risques d'amorçage de fissures d'une pièce redressée par chacun des procédés.

L'objectif de ce stage sera donc d'évaluer l'impact du redressage sur les distorsions de pièces aéronautiques dans le but d'éviter le rebuts et d'optimiser la production.

Environnement Technique :

- Environnement : Google Suite / Office 365, Abaqus

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur), spécialité matériaux & procédés

Langues : Français C2, Anglais B2

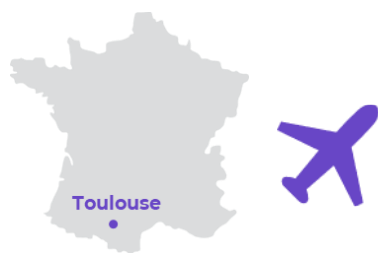
Compétences particulières : Parcours matériaux et procédés et connaissances en mécanique, utilisation d'un logiciel de calcul par éléments finis serait un plus.

Aptitudes relationnelles : Vous disposez de bonnes aptitudes relationnelles, avec capacité de synthèse, proactivité et curiosité

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**

Métier : **Design**

Localisation : **Toulouse (31)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38892**

Stage – Ingénieur(e) Conception Système Propulsif F/H

Notre offre

Intégré(e) dans les équipes Engineering du bureau d'étude R&D « DESIGN » au sein d'Expleo, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire en conception Aéronautique sur des projets d'Architecture et de Développement dans le domaine aéronautique, sur le périmètre du système propulsif (Structure mât réacteur, Structure nacelle).

Dans un premier temps, vous serez amené(e) à travailler sur la recherche architecturale de nouveaux systèmes propulsifs et de participer au développement de démonstrateur. De par l'environnement des mâts réacteurs, de ses interfaces avec l'aile, le moteur, la nacelle, vous serez amené(e) à travailler sur des pièces complexes et variées.

Rattaché(e) à un tuteur expérimenté, vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique et collective. Vous serez également intégré(e) dans une promotion de stagiaires issus de différents horizons dans le cadre d'un projet d'innovation.

Vos principales missions seront :

Sur le Plan technique :

- Participer à des réunions de discussion techniques multi-métiers et comprendre les enjeux
- Proposer et valider les concepts d'ensemble de pièces mécaniques aéronautiques :
 - Création d'ensemble de structure primaire
 - Dimensionnement de structure
- Réaliser les études de développement,
- Savoir synthétiser les informations et présenter les études réalisées

Sur le Plan communication et gestion de projet :

- Prendre connaissance de l'activité de l'équipe sur le périmètre technique complet
- Savoir synthétiser les activités réalisées par l'équipe
- Participer au réunion client

Vous apprendrez ainsi à maîtriser les différents environnements de travail en s'appuyant sur le savoir-faire des ingénieurs et techniciens d'Expleo.

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un projet d'envergure pour mettre en application et améliorer vos compétences techniques & humaines.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur)

Langues : Français C2, Anglais C1

Compétences particulières : La maîtrise de Catia V5 est essentielle. La connaissance des outils de simulation comme Abaqus et Hypermesh et le développement de macros serait un plus.

Aptitudes relationnelles : Vous disposez de bonnes aptitudes relationnelles et vous faites preuve de proactivité.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Design**
Localisation : **Toulouse (31)**
Type de contrat / durée : **Stage 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38891**

Stage – Ingénieur(e) Conception Structure F/H

Notre offre

Intégré(e) dans les équipes Engineering du bureau d'étude Design au sein d'Expleo, vous intervenez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire en conception Aéronautique sur des périmètres structure fuselage ou mâts réacteurs.

Dans ce cadre, vous serez amené(e) à concevoir de nouvelles structures avions métalliques et composites, participer à des projets de la phase d'architecture à la réalisation des dossiers de définitions.

Rattaché(e) à un tuteur expérimenté, vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collective.

Vos principales missions seront :

Sur le Plan technique :

- Proposer et valider les concepts de pièces mécaniques aéronautiques,
- Réaliser les études de développement,
- Evaluer les performances des concepts.

Sur le Plan communication projet :

- Participer à la communication active de l'équipe
- Participer au réunion client
- Réalisation de reporting

Vous apprendrez ainsi à maîtriser cet environnement en s'appuyant sur le savoir-faire des ingénieurs et techniciens conception et calcul d'Expleo.

Dans un second temps vous pourrez être amené(e) à :

- Optimiser/créer des outils de production, digitalisation, innovation et automatisation.
- Analyser et améliorer les processus de réalisation des livrables existants (méthodes Lean, amélioration continue...)

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un projet d'envergure pour mettre en application et améliorer vos compétences techniques & humaines.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur)

Langues : Français C2, Anglais C1

Compétences particulières : La maîtrise de Catia V5 est essentielle. La connaissance des outils de simulation comme Abaqus et Hypermesh et le développement de macros serait un plus.

Aptitudes relationnelles : Vous disposez de bonnes aptitudes relationnelles et vous faites preuve de proactivité.

Vous êtes curieux et vous aimez le challenge ? Alors n'hésitez plus, rejoignez-nous !

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **R&T et mécanique**
Localisation : **Toulouse (31)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38879**

Stage - Ingénieur Calcul R&T / Simulation Mécanique F/H

Notre offre

Vous intégrez les équipes Calcul R&T et Simulation Center au sein du département Mechanical & Product Engineering sur des activités de prédimensionnement pour différents programmes Aérostructure.

Au sein d'une équipe multidisciplinaire, vous serez en charge d'études liant simulation numérique avancée et analyses structurelles en lien direct avec un des projets de recherche client actuellement en cours chez EXPLEO.

Vous serez amené(e) à réaliser des activités liées à des simulations éléments finis et calculs dans le but d'optimiser des structures aéronautiques et de développer de nouveaux concepts innovants.

Rattaché(e) à un tuteur(trice) expérimenté(e), vos missions seront de mener des analyses calculs :

- Compréhension des zones d'études et environnement produit
- Création, mise à jour et post-traitement de MEF Nastran/Abaqus via les outils Hyperworks
- Réalisation de calcul statique de dimensionnement de structures métalliques et/ou composites
- Rédaction de présentation et notes de calculs associées
- Programmation d'outils d'aide au calcul

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un projet d'envergure pour mettre en application et améliorer vos compétences techniques et humaines.

Environnement Technique :

- Apprentissage des environnements Produits, des méthodologies d'analyses et de nos différents outils de travail (éléments finis, outils de calcul, programmation, applications spécifiques)

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur), ingénierie mécanique

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Calcul mécanique, modélisation éléments finis, Conception, programmation (Python/VBA)

Aptitudes relationnelles : Vous disposez de bonnes aptitudes relationnelles et vous faites preuve de proactivité. Vous êtes reconnu(e) pour votre capacité à travailler en équipe, votre autonomie et votre organisation.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Calcul/Développement**
Localisation : **Toulouse (31)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38896**

Stage – Ingénieur(e) Calcul de Structure & développement outil F/H

Notre offre

Vous intégrez les équipes Calcul de Structure au sein du département Mechanical & Product Engineering sur des activités de développement outils à forte composante métier.

La continuité digitale et l'innovation sont des enjeux actuels pour relever des défis techniques demandant toujours plus de performance en terme de productivité, de précision des analyses et de la gestion des données.

Au sein d'une équipe qui développe et déploie au niveau du bureau d'études des applications orientées calculs d'aéro-structures, vous participez aux développements de programmes. Ceux-ci permettent d'améliorer la productivité en automatisant les tâches sans valeur ajoutée relativement à des processus de calculs statique et/ou fatigue et tolérance aux dommages.

Rattaché(e) à un tuteur(trice) expérimenté(e) vos missions seront de participer au développement d'outils :

- Analyse métier (statique et/ou fatigue et tolérance aux dommages)
- Modélisation de la problématique
- Mise en place de l'environnement de développement
- Codage des scripts
- Tests (+ Analyse critique au regard des attendus en calcul de structures)
- Rédaction de la documentation de maintenance

Environnement Technique :

- Solides connaissances en mécanique; point clef de la réussite des sujets identifiés. Bonnes connaissances en programmation (Python, VBA).

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur)

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Bonnes connaissances en modélisation, en mécanique, et en programmation (Python, VBA)

Aptitudes relationnelles : Bon relationnel, d'une forte capacité d'adaptation, vous possédez l'esprit d'équipe, êtes organisé(e), persévérant(e) et autonome;

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Design**
Localisation : **Toulouse (31)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38894**

Stage – Ingénieur(e) Développement CAO F/H

Notre offre

Intégré(e) dans les équipes Engineering du bureau d'étude « DESIGN » et supporter par l'équipe de Digitalisation au sein d'Expleo, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire en développement d'automatisation sur des logiciels de conception Aéronautique tel que CATIA et 3Dx sur différents projets dans le domaine aéronautique.

Dans le cadre de votre stage, vous serez amené(e) à concevoir des outils permettant d'automatiser la structure d'un aéronaf. De par l'environnement complexe des interfaces logiciels de conception et codage pour développer les outils, vous serez amené(e) à travailler en collaboration avec nos experts macros et outils de digitalisation.

Rattaché(e) à un tuteur(trice) expérimenté(e), vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique et collective.

Vos principales missions porteront sur les points suivants :

- Analyser les besoins de digitalisation des équipes Design
- Développer des scripts d'automatisation dans l'environnement Catia V5 (VB.net, VBA, C#, Pièces paramétriques)
- Rédiger les scénarios de tests et les exécuter
- Produire une documentation complète pour chaque outil
- Assurer le support et la maintenance des outils développés
- Amélioration continue sur les activités d'ingénierie du groupe

Vous apprendrez ainsi à maîtriser les différents environnements de travail en s'appuyant sur le savoir-faire des ingénieurs et techniciens d'Expleo.

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un projet d'envergure pour mettre en application et améliorer vos compétences techniques & humaines.

Profil recherché

Formations / Écoles : 5ème année d'Ecole d'ingénieur mécanique

Langues : Français C2, Anglais C1

Compétences particulières : Connaissance du Logiciel CATIA V5. Connaissance des langages de développement : VB.net, VBA, C#.

Aptitudes relationnelles : Esprit d'initiative et de synthèse, rigueur, autonomie, engagement, réactivité

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Calcul de structure**
Localisation : **Toulouse (31)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38895**

Stage – Ingénieur(e) en Calcul de Structure Aéronautique F/H

Notre offre

Vous intégrez les équipes Calcul Développement/Série au sein du département Mechanical & Product Engineering sur des activités de dimensionnement pour différents programmes Aérostructure.

Au sein d'une équipe multidisciplinaire qui intervient en support de Clients pour toutes les implémentations de modifications qui visent à optimiser les structures primaires et secondaires, ou au développement et à la certification de nouveaux concepts.

Vous serez amené(e) à réaliser des activités de calcul statique et/ou fatigue permettant de justifier la tenue des pièces via des outils de simulation numérique et analytiques.

Rattaché(e) à un tuteur(trice) expérimenté(e) vos missions seront de mener des analyses calculs :

- Compréhension de la zone à analyser (étude dossier de calculs existants et plans/maquettes)
- Analyse de la géométrie, matériaux, méthodologies
- Modification/mise à jour de modèles éléments finis
- Extraction des efforts et des charges issues du modèle élément fini global ou local
- Calcul analytique ou utilisation d'outil spécifiques clients
- Analyse et présentation des résultats obtenus et optimisation des marges
- Rédaction de notes techniques associés
- Programmation d'outils d'aide au calcul

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un projet d'envergure pour mettre en application et améliorer vos compétences techniques et humaines.

Environnement Technique :

- Apprentissage des environnements Produits, des méthodologies d'analyses et de nos différents outils de travail (éléments finis, outils de calcul, programmation, applications spécifiques)

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur), ingénierie mécanique

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Calcul mécanique, modélisation éléments finis, Conception, programmation (Python/VBA)

Aptitudes relationnelles : Vous êtes reconnu(e) pour votre capacité à travailler en équipe, pour votre autonomie et votre organisation. Vous disposez d'un bon relationnel et capacité d'adaptation, vous êtes force de proposition.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Design**
Localisation : **Toulouse (31)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38893**

Stage – Ingénieur(e) Gestion de Projet F/H

Notre offre

Intégré(e) dans les équipes Engineering du bureau d'étude Design au sein d'Expleo, vous intervenez en tant qu'Ingénieur(e) stagiaire en Support et Contrôle de Projets. Vous aurez également la responsabilité du maintien et de l'amélioration des moyens de communications digitaux.

Au sein de ce périmètre, Expleo cherche à renforcer sa capacité de pilotage et de communication en développant des outils cohérents et connectés.

Rattaché(e) à un tuteur(trice) expérimenté(e) et sur la base de méthodes Expleo de gestion de projets, vos principales missions seront :

- Evaluer le statut des outils de pilotage existants,
- Benchmarker les autres projets Expleo,
- Décider des développements à mener et construire un planning d'activités,
- Développement et pilotage de nouveaux process de communication digitaux (Process, SharePoint, ...)
- Mise en place d'enquête de satisfaction réduite sur ces documents.
- Développement VBA, WEB d'indicateurs à partir de plusieurs sources.
- Réaliser le développement d'outils avec Excel/VBA, Office 365 et Power BI avec un manuel utilisateur,
- Assurer le maintien et le développement des outils de communication
- Réaliser du reporting vers le Chef de projet.

Vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion technique. Vous serez également intégré(e) dans une promotion de stagiaires issus de différents horizons dans le cadre d'un projet d'innovation.

L'objectif de ce stage sera également de vous immerger dans une équipe support pour mettre en application et améliorer vos compétences techniques & humaines.

Profil recherché

Formations / Écoles : 5ème année d'Ecole d'ingénieur

Langues : Français C2, Anglais C1

Compétences particulières : Vous maîtrisez le pack office, des connaissances de programmation Python et d'amélioration continue ((Lean, Lean 6Sigma).

Aptitudes relationnelles : Vous disposez de bonnes aptitudes relationnelles, rigoureux, des connaissances projet et vous faites preuve de proactivité.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Design**
Localisation : **Toulouse (31)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38876**

Stage – Ingénieur(e) Conception Mécanique R&T F/H

Notre offre

Intégré(e) dans les équipes Engineering du bureau d'étude Design au sein d'Expleo, vous intervenez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire en conception Mécanique Aéronautique sur des périmètres structure fuselage ou mâts réacteurs.

Dans ce cadre, vous serez amené(e) à concevoir de nouvelles structures avions, participer à des projets en développement ou des projets d'innovations.

Rattaché(e) à un tuteur(trice) expérimenté(e), vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collective.

Vos principales missions seront :

Sur le Plan technique :

- Participer à des réunions de discussion techniques multi-métiers et comprendre les enjeux
- Proposer et valider les concepts de pièces mécaniques aéronautiques
- Réaliser les études de développement
- Savoir synthétiser les informations et présenter les études réalisées

Sur le Plan communication et gestion de projet :

- Prendre connaissance de l'activité de l'équipe sur le périmètre technique complet
- Savoir synthétiser les activités réalisées par l'équipe
- Participer au réunion client
- Mettre en place des Dashboard et des outils de suivi

Dans un second temps vous pourrez être amené(e) à :

- Optimiser/créer des outils de production, digitalisation, innovation et automatisation
- Analyser et améliorer les processus de réalisation des livrables existants (méthodes Lean, amélioration continue...)

Vous apprendrez ainsi à maîtriser cet environnement en s'appuyant sur le savoir-faire des ingénieurs et techniciens conception et calcul d'Expleo.

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un projet d'envergure pour mettre en application et améliorer vos compétences techniques & humaines.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur)

Langues : Français C2, Anglais C1

Compétences particulières : La maîtrise de Catia V5 est essentielle. La connaissance des outils de simulation comme Patran/Nastan et le développement de macros serait un plus.

Aptitudes relationnelles : Vous êtes structurant, faites preuve de proactivité et vous disposez de bonnes aptitudes relationnelles.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**

Métier : **Méthodes**

Localisation : **Bordeaux (33)**

Type de contrat / durée : **Stage – 2/3 mois**

Ref site carrière : **2024-38883**

Stage – Technicien(ne) Préparateur(trice) Méthodes F/H

Notre offre

Dans le cadre du développement de notre périmètre Manufacturing Engineering, nous recherchons activement un/une stagiaire préparateur/trice méthodes pour un stage de 6 mois.

A ce jour, notre département préparation méthodes est constitué de quatre-vingt-dix collaborateurs répartis en fonction de nos projets.

Nous intervenons auprès de différents clients et dans différents environnements.
Pour ce poste, vous pouvez être amené(e) à intervenir dans un environnement de production
« Bureau de Préparation » ou « Bureau de Fabrication ».

Intégré(e) au sein de l'une de nos équipes et en mission chez l'un de nos clients, vos missions principales seront parmi les suivantes :

- Réception des définitions 3D et réalisation la documentation de préparation pour l'atelier (Fiches d'Instruction, gammes, nomenclatures ...),
- Création des (STL) Spécifications Techniques de Livraison (CDC envoyé aux fournisseurs pour qu'ils réalisent les pièces aux exigences voulues).
- Étude et analyse de la définition (Revue industrielle).
- Étude de réduction des coûts d'industrialisation et des coûts d'atelier
- Suivi et traitement au quotidien les problèmes techniques mécaniques et/ou électriques/essais des avions
- Création et mise à jour de la documentation atelier (Fiches de réparation, Documents Réponses, Rapports de non-conformité, Dérogation, Fiche d'Intervention d'Assistance Technique, Retouches, etc ...)
- Participation aux constats de passages avions.
- Participation aux réunions hebdomadaires d'avancement avions

Environnement technique :

- CATIA V5 / V6, 3DX, SAP

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +2/+3 (BTS ou BUT ou Licence professionnelle) dans le domaine aéronautique, industriel spécialité mécanique/électrique

Langues : Français C2, Anglais B1

Compétences particulières : Connaissances des systèmes mécaniques et structure aéronautique, et/ou des systèmes hydrauliques, électriques dans l'aéronautique

Aptitudes relationnelles : Bon relationnel, esprit de synthèse et réactivité face aux exigences client

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**

Métier : **Gestion de projet**

Localisation : **Bordeaux (33)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38890**

Stage – Ingénieur(e) Gestion de Projet Supply Chain F/H

Notre offre

Au sein de notre agence de Bordeaux, vous interviendrez en tant que stagiaire en gestion de projet pour des activités de supply chain.

Au sein de ce périmètre, Expleo souhaite renforcer sa capacité de suivi et de pilotage de ses contrats et de sa performance en développant des outils / process cohérents et connectés les uns avec les autres.

Rattaché(e) à un tuteur(trice) expérimenté(e) et sur la base de méthodes de gestion de projets Expleo, vous serez coaché afin d'intégrer l'équipe projet.

Vos principales missions seront de :

- Évaluer les outils de pilotage existants
- Mettre en œuvre de nouveaux process digitaux de pilotage technique et financier
- Développer des indicateurs de suivi et de pilotage
- Supporter le chef de projet dans ses actions quotidiennes (Réunion interne et client sur sujets opérationnels et financiers, réponse à Appel d'offre etc...)
- Réaliser du reporting vers le Chef de projet.
- Accompagner le pilotage de la performance contractuelle et financière d'un projet
- Travailler en synergie avec responsables techniques et commerciaux afin d'assurer le bon fonctionnement du projet et la communication entre les différentes parties prenantes au sein d'Expleo

Environnement Technique :

- Environnement : Aéronautique, Supply chain
- Logiciels / Outils : Office 365, VBA, Microsoft Project, Power BI, ERP

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) spécialité gestion de projet et/ou logistique

Langues : Français C2, Anglais C1

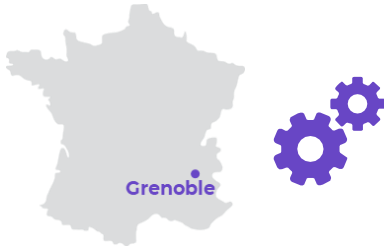
Compétences particulières : Des connaissances en programmation (VBA, Python, ...) et/ou dans des outils d'analyses (Power BI, Looker studio, ...) sont un plus.

Aptitudes relationnelles : Rigueur, curiosité, proactivité et relationnel

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Industrie**

Métier : **Supply chain**

Localisation : **Grenoble (38)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38881**

Stage – Ingénieur(e) Chef(fe) de projet Supply Chain F/H

Notre offre

Dans le cadre de notre développement, nous recherchons un(e) stagiaire ingénieur(e) chef(fe) de projet Supply Chain H/F.

En effet, vous intégrerez une équipe opérationnelle dédiée au pilotage de la productivité et vous participerez à de nouveaux projets visant à donner un coup d'accélérateur aux gains annuels de nos clients.

En effet, vous participerez à l'atteinte des objectifs de productivité de l'usine sur les coûts directs des matières, c'est-à-dire : changement de fournisseur et la productivité technique (QVE, améliorations de processus et/ou de pièces...), etc...

- Analyse complète de la faisabilité & établissement du Business Case
- Planification et coordination usines, engineering, achats et fournisseurs
- Pilotage des dossiers de consultation & mise en place des flux
- Pilotage du transfert des outils et des moyens de fabrication, réception et qualification
- Lancement de la production série et clôture du projet

De plus vous serez amené à participer à l'amélioration continue de notre centre de service : gestion de base de connaissances et outils, organisation de workshop, communication interne, amélioration des dashboard, KPI etc..

Profil recherché

Formations / Écoles : Vous êtes issu(e) d'une formation d'ingénieur, universitaire ou commerciale (Bac+5) généraliste avec une spécialisation en supply chain, génie industriel, mécanique, etc.

Langues : Nos interlocuteurs étant de toutes langues et cultures, vous êtes ouvert et vous maîtrisez l'anglais à l'écrit comme à l'oral (Niveau B2 à C1).

Compétences particulières : Vous disposez également de bonnes connaissances généralistes et de connaissances plus approfondies en gestion de projet. Vous êtes à l'aise dans un environnement industriel. Pack Office, SAP ou autre ERP et VBA souhaité.

Aptitudes relationnelles : Vous êtes impliqué(e), curieux(se), et force de propositions. Autonome et curieux, vous savez vous organiser, prendre des initiatives et faire preuve de proactivité. Vous aimez le travail en équipe et le contact direct avec le terrain.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Santé**
Métier : **Réglementaire/Qualité**
Localisation : **Grenoble (38)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38882**

Stage – Ingénieur(e) – Affaires réglementaires et Qualité sur des systèmes photobiomodulation dans le cadre d'essais cliniques F/H

Notre offre

Dans le cadre de notre partenariat avec le Fonds de dotation Clinathec, nous vous proposons un stage au sein du centre de recherche biomédicale Clinathec à Grenoble.

Le Fonds de dotation Clinathec et Expleo co-recrutent un stagiaire en Affaires réglementaires et Qualité dans le cadre d'essais cliniques en Dispositifs Médicaux.

Le centre de recherche biomédicale Clinathec Edmond J. Safra travaille depuis plusieurs années au développement de solutions technologiques innovantes appliquées aux maladies neurodégénératives. Les Pr Benabid et Mitrofanis ont initié l'utilisation de la photobiomodulation infra-rouge appliquée à la maladie de Parkinson, grâce à un implant intracrânien, qui aujourd'hui est en cours d'essai clinique, sous la direction de Stephan Chabardès au CHU de Grenoble. Le Fonds de dotation développe depuis 2020 des projets de recherche médicale visant à étudier les effets de la photobiomodulation dans le cadre d'autres pathologies comme la maladie à corps de Lewy, les traumatismes crâniens ou bien l'infarctus du myocarde. Dans le cadre de ces projets en lien avec des équipes médicales spécialisées au CHU de Strasbourg, au CHU de Grenoble ou aux Hospices Civils de Lyon, le Fonds de dotation Clinathec contribue au lancement d'essais cliniques, grâce à l'apport de dispositifs médicaux de photobiomodulation.

En lien avec l'ingénieur(e) chargé(e) du développement des systèmes, vous travaillerez avec des équipes de chercheurs pluridisciplinaires et multiculturels :

Mission réglementaire des dispositifs médicaux :

- Contribuer à la définition et à la rédaction des documents réglementaires pour les essais cliniques
- Mettre en place des outils pour faciliter la prise en main par les équipes des documents associés à chaque étape de développement
- Contribuer au dépôt des dossiers auprès des autorités

Mission Assurance Qualité :

- Formaliser les processus de la conception aux rapports des études cliniques
- Participer à l'évaluation normative et réglementaire des dossiers et des processus
- Evaluer la possibilité de construire un Système de Management de la Qualité (SMQ) pour faciliter les démarches de dépôt de dossier pour les études Précliniques et Cliniques.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +4/+5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en pharmacie, biotechnologie, biologie ou technologie s'orientant vers les affaires réglementaires et/ou la qualité préférentiellement dans les dispositifs médicaux

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Première connaissance ou formation en réglementation des systèmes médicaux et essais cliniques.

Aptitudes relationnelles : Curiosité, rigueur, organisation, capacités relationnelles, travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Santé**

Métier : **Biologie Cellulaire**

Localisation : **Grenoble (38)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38917**

Stage – Ingénieur(e) – Etude de la Dosimétrie de la Photobiomodulation utilisée sur des modèles cellulaires du système nerveux F/H

Notre offre

CLINATEC, le centre de recherche biomédicale Edmond J. Safra, travaille depuis plusieurs années au développement de solutions technologiques innovantes pour les maladies neurodégénératives. Les professeurs Benabid et Mitrofanis ont initié l'utilisation de la photobiomodulation infrarouge appliquée à la maladie de Parkinson, grâce à un implant intracrânien, qui fait actuellement l'objet d'essais cliniques, sous la direction de Stephan Chabardès au CHU de Grenoble.

La photobiomodulation, c'est-à-dire l'application de lumière rouge ou proche infrarouge ($\lambda=600-1300\text{nm}$) sur les tissus corporels, a été utilisée pour induire de nombreux effets bénéfiques sur la fonction et la survie des cellules dans plusieurs modèles de maladies, parmi lesquelles les maladies neurologiques (Hamblin 2016 ; Mitrofanis 2019). La photobiomodulation présente un bilan de sécurité impeccable, avec peu ou pas de preuves d'effets secondaires ou de toxicité sur les cellules du corps, et les dispositifs sont faciles à utiliser et peu coûteux.

Le principal mécanisme d'action de la photobiomodulation semble résider dans sa capacité à stimuler la salle des machines des cellules, les mitochondries. Les mitochondries possèdent de nombreux récepteurs lumineux de photobiomodulation et ces récepteurs, lorsqu'ils sont stimulés par la lumière, déclenchent une production d'énergie plus efficace pour la fonction cellulaire, ainsi qu'une réduction des espèces réactives de l'oxygène, qui peuvent devenir toxiques pour les cellules.

Malheureusement, cette capacité de la lumière à influencer la physiologie et le métabolisme des cellules n'a pas été étudiée de manière systématique. On ne sait pas si la dose des différentes longueurs d'onde est toujours efficace, car elle dépend de l'énergie totale, de l'intensité, du type de cellule et d'autres paramètres.

L'objectif du projet est d'étudier la dosimétrie de la photobiomodulation à l'aide d'un appareil LED Light 24 well plate (voir image ci-dessous), qui a une double longueur d'onde de 660nm et 810nm.

Deux types de cellules cérébrales seront étudiés dans le cadre de ce projet : les cellules astrocytes de souris et les cellules semblables à des neurones (Neuro 2a). Le traitement par photobiomodulation se fera à différentes intensités, durées et longueurs d'onde. Le potentiel de membrane mitochondriale, les fonctions et les niveaux de stress seront examinés après le traitement lumineux.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en microscopie optique, culture cellulaire et biologie moléculaire

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Compétences en microscopie optique et culture cellulaire

Aptitudes relationnelles : Curiosité, rigueur, organisation, capacités relationnelles, travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Pharmaceutique**
Métier : **Docking moléculaire**
Localisation : **Saint Priest (69)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38916**

Stage – Ingénieur(e) – Docking Moléculaire en Drug Discovery F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes de recherche en Drug Discovery, vous interviendrez en tant que stagiaire spécialisé(e) en bio-informatique ou en chimie informatique dans le cadre d'un projet de découverte de médicaments. Vous participerez activement aux simulations de docking moléculaire afin de modéliser les interactions entre les ligands et les cibles protéiques.

Dans ce cadre, vous participerez à :

- La sélection et la préparation des structures protéiques et des ligands pour les études de docking moléculaire.
- La réalisation de simulations de docking moléculaire à l'aide de logiciels tels qu'AutoDock, Glide, ou GOLD.
- L'analyse des résultats des simulations pour évaluer la stabilité et la pertinence des interactions protéine-ligand.
- La collaboration avec l'équipe de bio-informatique et de chimie pour interpréter les résultats et proposer des optimisations structurales.
- La rédaction de rapports techniques sur les méthodes et résultats obtenus.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice), vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion complète, tant sur les aspects techniques que sur le travail d'équipe.

Vos principales missions seront de :

- Contribuer à la découverte de nouvelles molécules thérapeutiques.
- Effectuer des simulations précises pour identifier les interactions ligand-cible.
- Participer à l'optimisation des structures moléculaires en fonction des résultats.
- L'objectif de ce stage sera donc de développer des compétences solides en docking moléculaire et contribuer à l'avancement des projets de Drug Discovery.

Environnement Technique :

- Outils de simulation : AutoDock, Schrödinger Suite, GOLD
- Logiciels de modélisation moléculaire : Chimera, PyMOL, MOE

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en bio-informatique, chimie théorique, modélisation moléculaire ou domaine connexe

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Connaissances en bio-chimie, chimie des protéines et familiarité avec les outils de docking moléculaire

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe, autonomie, rigueur, communication

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Industrie**

Métier : **Jumeau Numérique**

Localisation : **Toulouse (31)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38992**

Stage – Ingénieur(e) en Développement IOT F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes de recherche de notre département Manufacturing Engineering, vous interviendrez en tant qu'Ingénieur(e) stagiaire en Jumeau numérique. Dans ce cadre, vous participerez à recherche et développement (R&D) d'un jumeau numérique.

Rattaché(e) à un tuteur(trice), vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif. Dans le cadre de ce stage, vous contribuerez à la création d'un jumeau numérique innovant. Vous réaliserez des recherches pointues, développerez une interface utilisateur intuitive et effectuerez des analyses de données approfondies. Vous aurez l'opportunité de maîtriser des outils de pointe tels que Anylogic, MariadB et Power Bi.

Vos principales missions seront de :

- Réaliser une étude bibliographique approfondie sur les dernières avancées en matière de jumeaux numériques.
- Développer une interface utilisateur intuitive en Java, offrant une visualisation 3D interactive du jumeau numérique et permettant à l'utilisateur d'interagir avec les différents éléments du modèle.
- Assurer la gestion et la maintenance de la base de données SQL.
- Mettre en œuvre des analyses de données à l'aide de Python, en utilisant des techniques de machine learning.
- Rédiger et mettre à jour régulièrement la documentation en fonction de l'évolution du projet.

L'objectif de ce stage sera donc de développer un jumeau numérique.

Environnement Technique :

- Environnement : Java, Python, SQL

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en data analytique, intelligence artificielle, informatique, génie industriel ou IoT

Langues : Français C2, Anglais B2

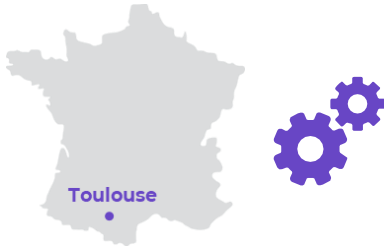
Compétences particulières : Connaissances de base des concepts de jumeaux numériques, de leurs applications et des technologies associées, expérience en JAVA incluant la création d'interfaces graphiques (Swing, JavaFX), Python et SQL

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe, communication, autonomie

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Industrie**
Métier : **Recherche Opérationnelle**
Localisation : **Toulouse (31)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38979**

Stage – Ingénieur(e) Industriel F/H

Notre offre

Vous intégrerez l'équipe Supply Chain Durable, rattachée au département des opérations logistiques. Vous travaillerez en étroite collaboration avec des experts en optimisation et intelligence artificielle dans une atmosphère dynamique et collaborative.

Le/la stagiaire sera responsable du développement de modèles mathématiques, de la publication d'articles scientifiques, ainsi que de l'amélioration des performances dans la sélection des fournisseurs et la durabilité des systèmes logistiques.

L'objectif final est de produire des résultats expérimentaux en utilisant de nouvelles méthodes métaheuristiques et d'intelligence artificielle.

Vos principales missions seront de :

- Développer des modèles mathématiques pour l'optimisation des chaînes d'approvisionnement durables.
- Publier des articles scientifiques sur les résultats obtenus et les méthodes utilisées.
- Améliorer la performance des processus de sélection des fournisseurs et des systèmes logistiques.
- Utiliser des techniques d'intelligence artificielle et des approches métaheuristiques pour l'amélioration continue.
- Participer à la réalisation de projets expérimentaux en collaboration avec les experts en supply chain et développement durable.

Environnement technique :

- Langages de programmation : Python, R
- Outils d'optimisation : CPLEX, Gurobi
- Plateformes de calcul : MATLAB, Simulink
- Autres logiciels : Excel, Power BI, Tableau, AnyLogic, Arena Simulation

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en logistique, optimisation, mathématiques appliquées ou ingénierie industrielle.

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Maîtrise des outils d'optimisation

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe, communication, autonomie, curiosité, proactivité

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Méthodes/Industrialisation**
Localisation : **Vitrolles (13)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38914**

Stage – Ingénieur(e) Méthodes et/ou Amélioration Continue F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes de Manufacturing ingénierie pour différents services chez notre client, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) Méthodes et/ou en Amélioration continue.

Dans ce cadre, vous participerez à l'optimisation des différents processus méthodes et qualité

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Structurer et centraliser les données qualités des projets → BREAKDOWN STRUCTURES, RESOURCE MANGEMENT, SCHEDULING, MONITORING AND CONTROL, NON-CONFORMITIES MANAGEMENT, REQUIREMENTS MANAGEMENT, RISK MANAGEMENT, CONTINUOUS IMPROVEMENT...
- Être support et force de proposition dans le déploiement et l'analyse d'indicateurs de pilotage ;
- Standardiser les outils informatiques utilisés pour saisir les données de suivi d'industrialisation ;
- Accompagner les équipes dans la mise en place des rituels d'animation ;
- Participer et animer des ateliers de résolution de problèmes ;
- Participer aux études de faisabilité dans le remplacement et l'installation de nouveaux process ;
- Participer au plan d'action des équipes.

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un environnement industriel en participant à des activités d'ingénierie méthodes pour améliorer et mettre en application vos compétences techniques et humaines.

Environnement Technique :

- Environnement : SAP / Pack office / Google suite

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en production industrielle et amélioration continue

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Bonnes connaissances de la culture et des outils du Lean Management

Aptitudes relationnelles : Rigueur, organisation, réactivité, capacité d'analyse, sens des relations humaines.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Designer outillage**
Localisation : **Vitrolles (13)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38915**

Stage – Ingénieur(e) Industrialisation & Design outillage F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes de Manufacturing ingénierie pour différents services chez notre client, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) Industrialisation et Design outillage.

Dans ce cadre, vous participerez à la conception d'outillage de production.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de concevoir et mettre en plan des outillages sous CATIA V5 :

- Outillages pour les pièces tôlerie (emboutissage, cambrage, mécanique, ...)
- Outillages pour les pièces mécaniques (brides, outillage de maintien, ...)
- Outillages pour les pièces composite (les moules, outillage de perçage et détournage, ...)
- Outillages d'assemblage (de la simple grille de perçage jusqu'à des bûts complexes)
- Outillages de contrôle, manutention, levage, ...

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un environnement industriel en participant à des activités d'ingénierie méthodes pour améliorer et mettre en application vos compétences techniques et humaines.

Environnement Technique :

- Environnement : CATIA V5 / SAP / Google suite / Office

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +4/+5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) conception industrielle

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Connaissance du module tôlerie « sheet metal » et/ou module composites (CPD) sous Catia est un plus.

Aptitudes relationnelles : Rigueur, organisation, réactivité, capacité d'analyse, sens des relations humaines.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Supply chain**
Localisation : **Vitrolles (13)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38884**

Stage – Consultant(e) Supply Chain F/H

Notre offre

Dans le cadre de notre développement, nous recherchons un(e) stagiaire Consultant(e) Supply Chain H/F.

Vous intégrerez la Business Unit Quality, Supply Chain & Customer Support de la région Sud, et intervenez pour les départements Achat, Qualité, Méthodes et/ou Supply Chain de nos clients.

Votre stage s'articule autour d'une ou plusieurs de nos missions principales :

- Gestion des approvisionnements et de l'ordonnancement
- Optimisation logistique, transport & emballages
- Mesure et analyse de la performance fournisseurs
- Projets d'amélioration continue et de développement fournisseurs
- Support au déploiement de projets de transformation (Lean, Digital & Sustainable Supply Chain)

De plus, vous contribuez à la capitalisation autour de nos missions et de nos offres (rédaction de points de vue et de références).

Profil recherché

Formations / Écoles : Vous êtes issu(e) d'une formation d'ingénieur, universitaire ou commerciale (Bac+5) généraliste avec une spécialisation en qualité, supply chain, génie industriel, etc.

Langues : Nos interlocuteurs étant de toutes langues et cultures, vous êtes ouvert et vous maîtrisez l'anglais à l'écrit comme à l'oral (Niveau B2 à C1).

Compétences particulières : Vous disposez également de bonnes connaissances généralistes et de connaissances plus approfondies en Supply Chain/Qualité et/ou en Lean Manufacturing (cours spécifiques et/ou stages).

Aptitudes relationnelles : Vous êtes impliqué(e), curieux(se), et force de propositions. Autonome et curieux, vous savez vous organiser, prendre des initiatives et faire preuve de proactivité. Vous aimez le travail en équipe et le contact direct avec le terrain.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Supply chain**
Localisation : **Vitrolles (13)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38887**

Stage – Consultant(e) Supply Chain – Lean Management F/H

Notre offre

Vous intégrerez la Business Unit Supply Chain de la région Sud, et intervenez pour les départements Achat, Qualité, Méthodes et/ou Supply Chain de nos clients.

Votre stage s'articule autour d'une ou plusieurs de nos missions principales :

- Gestion des approvisionnements et de l'ordonnancement
- Optimisation logistique
- Développement d'outils d'optimisation notamment des KPI
- Mesure et analyse de performance
- Projets d'amélioration continue et de développement
- Support au déploiement de projets de transformation (Lean, Digital & Sustainable Supply Chain)

De plus, vous contribuez à la capitalisation autour de nos missions et de nos offres (rédaction de points de vue et de références).

Profil recherché

Formations / Écoles : Vous êtes issu(e) d'une formation d'ingénieur généraliste avec une spécialisation en qualité, supply chain, génie industriel, etc.

Langues : Français C2, Anglais C1

Compétences particulières : Vous disposez également de bonnes connaissances généralistes et de connaissances plus approfondies en Supply Chain/Qualité et/ou en Lean Manufacturing (cours spécifiques et/ou stages). Compétences des outils Google serait un véritable plus à votre candidature

Aptitudes relationnelles : Vous êtes impliqué(e), curieux(se), force de propositions et appréciez travailler en équipe et le contact direct avec le terrain. Autonome et curieux, vous savez vous organiser, prendre des initiatives et faire preuve de proactivité

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Supply chain**
Localisation : **Vitrolles (13)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38886**

Stage – Ingénieur(e) DATA Supply Chain F/H

Notre offre

Vous intégrerez la Business Unit Supply Chain de la région Sud, votre stage se présentera autour de plusieurs missions afin de d'analyser les Flux SAP logistiques vers les usineurs en France et internationaux :

- Comprendre et maîtriser les flux industriels
- Collecter et recenser les Datas issus de différents flux afin de caractériser les volumétries et prévoir les grandes tendances de besoins humains et matériels
- Mettre en place les méthodes de collectes , et bâtir une base de données opérationnelles robuste
- Mettre en place des KPI, et être force de proposition sur des sujets d'amélioration continu sur les outils et méthodes

Environnement technique :

- Logiciels/Outils : Excel, Gsuite, SAP, Spotfire

Profil recherché

Formations / Écoles : Vous êtes issu(e) d'une formation d'ingénieur, universitaire ou commerciale (Bac+5) généraliste avec une spécialisation en data sciences, etc.

Langues : Nos interlocuteurs étant de toutes langues et cultures, vous êtes ouvert et vous maîtrisez idéalement l'anglais à l'écrit comme à l'oral (Niveau B2 à C1).

Compétences particulières : Vous disposez également de bonnes connaissances généralistes et de connaissances plus approfondies en collecte et création de base données sous Spotfire

Aptitudes relationnelles : Vous faite preuve de capacité d'analyse, d'esprit de synthèse et de la rigueur. Vous êtes impliqué(e), curieux(se), force de propositions et appréciez travailler en équipe.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Santé**

Métier : **Electronique**

Localisation : **Grenoble (38)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38877**

Stage – Ingénieur(e) Electronique F/H

Notre offre

Dans le cadre du projet Brain Computer Interface (BCI) de l'institut CLINATEC®, les implants WIMAGINE® sont télé-alimentés par un champ électromagnétique à 13.56MHz, généré par un boîtier (terminal) et envoyé aux implants grâce à des antennes situées sur un casque. Les signaux au niveau du cortex moteur (ECoG) sont mesurés grâce aux implants WIMAGINE®, renvoyées par ondes radio (402-405 Mhz) au terminal au travers d'antennes situées dans le casque, puis décodées pour contrôler les mouvements d'un exosquelette. Les implants WIMAGINE® de première génération ont permis d'atteindre des résultats remarquables. Cependant de nouvelles technologies et solutions techniques sont apparues depuis et permettraient d'optimiser le design actuel.

Expleo, mécène au Fonds de Dotation CLINATEC, vous propose de contribuer à cette évolution en développant une carte électronique avec de nouvelles briques technologiques innovantes pour améliorer les performances de l'implant.

L'objectif sera de contribuer à l'évolution hardware de cet implant en explorant de nouvelles briques technologiques innovantes pour améliorer les performances du système et de caractériser ces nouvelles solutions. Vous travaillerez en particulier sur une approche innovante pour réaliser l'acquisition des données cérébrales ECoG et réaliserez des essais permettant de caractériser ces données.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Environnement Technique :

- Environnement : électroniques numérique et analogique, firmware

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en électronique et système

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Electronique, Systèmes embarqués

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe, ouverture d'esprit, environnement pluridisciplinaire

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Santé**

Métier : **Traitement du signal**

Localisation : **Gières (38)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38878**

Stage – Ingénieur(e) Développement Logiciel Python, C++ F/H

Notre offre

CLINATEC travaille sur un grand projet d'Interface Cerveau-Machine (BCI) qui a pour objectif de développer et réaliser la validation clinique de la technologie WIMAGINE de mesure et de décodage de l'activité cérébrale. Cette technologie est utilisée aujourd'hui dans le cadre de plusieurs essais cliniques, pour faire la preuve qu'un sujet tétraplégique peut piloter un exosquelette à partir de son activité cérébrale ou pour permettre la restauration de la marche chez un patient paraplégique grâce à une Interface Cerveau Moelle épinière.

Les codes de traitement de données BCI/BSI ont été développés en MATLAB par plusieurs générations de doctorants/post-docs. Ils sont composés de deux codes en parallèle :

- Le code du logiciel de décodage en temps réel ABSD
- Une librairie de fonctions extraites d'ABSD appelée BCIttools, servant de base aux développements de scripts de test (offline ou pseudo-online) pour les membres de l'équipe traitement du signal.

Dans le cadre du projet NEMO-BMI, un troisième code développé en C++ par les équipes du LIST permet de faire une version light du décodeur temps réel, capable de tourner sur une plateforme embarquée.

Ces trois codes ont vécu en parallèle, subissant des modifications parfois indépendantes. Toute modification commune nécessite la mise à jour des trois codes

EXPLEO, mécène au Fonds de Dotation CLINATEC, vous propose de contribuer en ré-implémenter les fonctions clés du décodage BCI sous forme d'une librairie Python/C++ unique. Elle servira de base au développement de scripts de simulation d'entraînement et de décodage pour les tests offline, ainsi que de fonctions élémentaires pour le redéveloppement du logiciel de décodage en temps-réel.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Environnement Technique :

- Environnement : Python, C++, Qt et MATLAB

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en traitement de signal, informatique, data sciences

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Traitement du signal, informatique scientifique, mathématiques

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe, ouverture d'esprit, environnement pluridisciplinaire

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Multi-secteurs**
Métier : **Electronique, numérique, FPGA**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38897**

Stage – Ingénieur(e) en électronique numérique et FPGA – Codage F/H

Notre offre

Dans le cadre de nos activités de recherche et développement (R&D), nous recherchons un(e) étudiant(e) en Master pour un stage d'Ingénieur(e) Stagiaire en Électronique Numérique et FPGA. Vous serez amené(e) à travailler sur le développement d'un modem (émetteur/récepteur) pour les communications par Courant Porteur en Ligne (CPL).

Vous participerez à l'implémentation et à l'optimisation d'une chaîne complète d'encodage et de décodage en utilisant des algorithmes de codage avancés, notamment les Turbo Codes. L'objectif principal sera d'optimiser les blocs calculateurs pour accroître leur performance, en vue d'une implémentation accélérée sur FPGA. La plateforme matérielle retenue pour ce projet est la carte FPGA Red Pitaya.

Sous la supervision d'un(e) tuteur(trice), vous aurez pour responsabilités :

- Étudier et vous documenter sur les différents blocs fonctionnels de la chaîne d'encodage/décodage.
- Manipuler et vous familiariser avec les codes existants sous VHDL/Matlab décrivant cette chaîne.
- Transposer ces blocs en VHDL, en tenant compte des contraintes matérielles spécifiques à la Technologie FPGA Zynq, et effectuer les simulations via Vivado/Modelsim.
- Procéder aux tests sur carte FPGA après l'étape de placement et routage.
- Rédiger des rapports techniques détaillant l'avancement du projet et présenter régulièrement vos travaux à l'équipe.
- Participer activement aux réunions techniques et sessions de travail collaboratives avec l'équipe R&D.

Objectifs du stage :

L'objectif final de ce stage sera de finaliser l'implémentation en cascade des blocs VHDL d'encodage et de décodage, et de valider leur bon fonctionnement sur une plateforme FPGA. Cela inclura une étude approfondie des contraintes de placement, de routage, ainsi que du timing pour garantir une optimisation efficace de la performance du système.

Ce stage vous offrira une immersion complète dans un environnement technique stimulant et vous permettra de développer vos compétences en conception et optimisation d'algorithmes sur FPGA.

Environnement Technique :

- Environnement : FPGA (ModelSim, Vivado), VHDL, Matlab/Simulink, Octave.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en électronique embarquée, télécoms ou instrumentation

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : FPGA

Aptitudes relationnelles : Motivation, capacité d'adaptation, esprit d'équipe, curiosité

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Multi-secteurs**
Métier : **Electronique, numérique, FPGA**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38866**

Stage – Ingénieur(e) en électronique numérique et FPGA – Modulation F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes de recherche et développement (R&D), vous interviendrez en tant qu'Ingénieur(e) Stagiaire en Electronique Numérique et FPGA dans le cadre de développement d'un modem (émetteur/récepteur) pour les communications Courant Porteur en Ligne (CPL).

Dans ce cadre, vous participerez à l'implémentation d'une chaine de modulation/démodulation OFDM sur carte FPGA.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Se documenter sur les différents blocs constituant la chaine de modulation/démodulation.
- Manipuler et se familiariser avec les codes Matlab/Octave décrivant cette chaine.
- Transposer les blocs en VHDL tout en prenant en compte les considérations matérielles de la technologie cible (Zynq), et les simuler sous Modelsim.
- Tester le desgin sur carte après et placement-routage.
- Rédiger des rapports d'avancement et présenter les travaux à l'équipe.
- Participer aux différentes réunions/séances de travail avec l'équipe.

L'objectif de ce stage sera donc de finir l'implémentation en cascade de la chaine de modulation et celle de la démodulation afin de tester leur fonctionnement sur carte FPGA.

Environnement Technique :

- Environnement : FPGA (ModelSim, Vivado), Matlab/Simulink, Octave.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en électronique embarquée, télécoms ou instrumentation

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : FPGA

Aptitudes relationnelles : Motivation, capacité d'adaptation, esprit d'équipe, curiosité

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Robotique**

Métier : **Développement**

Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38864**

Stage – Ingénieur(e) Robotique/Automatique F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes de recherche et développement, vous interviendrez en tant que stagiaire, ingénieur(e) dans le domaine de la robotique mobile et multi-robots.

Vous participerez activement à l'ensemble des recherches dans le domaine de la robotique, depuis l'exploration des technologies existantes jusqu'au développement et à la simulation en environnement virtuel.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- L'analyse approfondie des recherches actuelles dans les systèmes multi-robots. Cela implique l'étude de l'état de l'art, et l'identification des défis et verrous scientifiques.
- Le développement d'approches et d'algorithmes pour la coordination/collaboration Robot-Robot pour la planification et l'optimisation des tâches pour un besoin industriel.
- Le développement et l'intégration d'algorithmes de perception, localisation, et planification de la trajectoire pour les robots mobiles (en indoor).
- La simulation des systèmes multi-robots dans un environnement virtuel qui permettra de tester et d'évaluer les nouvelles approches proposées.
- Rédaction de livrables et capitalisation des travaux.

L'objectif de ce stage est de concevoir une architecture de collaboration multi-robots impliquant des robots mobiles, tout en intégrant les algorithmes d'optimisation et de planification des tâches.

Environnement Technique :

- Langage de programmation : C++, Python
- Environnements robotiques : ROS2, Gazebo/IsaacSim

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en robotique, automatique, intelligence artificielle ou tout autre domaine connexe

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Connaissances des principes de la robotique mobile, perception, localisation, navigation autonome, technologies Lidar 2D/3D

Aptitudes relationnelles : Bonnes aptitudes relationnelles, autonomie, prise d'initiative

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**

Métier : **Design**

Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38964**

Stage – Ingénieur(e) Conception Contrôle Commande F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes de conception software Powertrain (MBD), , vous interviendrez en tant qu'Ingénieur(e) stagiaire en conception Contrôle Commande dans le cadre du développement des éléments des chaînes de traction des véhicules automobiles hybrides et électriques.

Dans ce cadre, vous participerez à l'élaboration de la modélisation physique des composants principaux de ces chaînes de traction (batteries, moteurs, convertisseurs électriques) ainsi que les accessoires afin de valider les stratégies de contrôle commande en cours de conception.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos missions consisteront à :

- Etude bibliographique des types de modélisation existantes des composants électriques de la chaîne de traction.
- Modélisation des composants électriques de la chaîne de traction sous Simulink
- Réalisation d'assemblage de la fonction globale de supervision sous Matlab/Simulink
- Développement de scénarii de tests globaux pour valider la fonction de supervision avec rebouclage du modèle du système contrôlé.

L'objectif de ce stage sera donc de valider les nouvelles stratégies implémentées dans la fonction de supervision étudiée en élaborant des scénarios de validation globaux les plus réalistes possibles.

Environnement Technique :

- Technologie : Automobile, Powertrain, Génie Electrique
- Environnement : Matlab/Simulink

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en mécatronique, génie électrique, technologie des véhicules électriques & hybrides

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Avoir une première expérience avec l'outil Matlab/Simulink, appétence pour la simulation

Aptitudes relationnelles : Rigueur, autonomie, bon relationnel

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**

Métier : **Optimisation/Python**

Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38970**

Stage – Ingénieur(e) Recherche Opérationnelle (Automobile) F/H

Notre offre

Nos experts accompagnent au mieux les plus grands acteurs de l'industrie automobile afin de concrétiser l'expérience de la conduite autonome, les nouvelles connectivités et l'émergence des prochaines motorisations, hybrides et électriques.

Intégré(e) aux équipes de nos activités en Recherche et Développement Automobile, vous interviendrez en tant stagiaire dans un projet en relation directe avec les domaines d'activités stratégiques que sont les solutions de mobilité intelligente, les chaînes de traction et la gestion de l'énergie.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Appréhender un algorithme existant qui représente la dynamique d'un véhicule et optimise la balance entre sa performance et sa consommation énergétique.
- Développer un algorithme d'optimisation qui simule l'effet du trafic en temps réel sur l'optimalité de la solution.
- Développer un algorithme qui optimise le profil de vitesse du véhicule en temps réel.
- Synchroniser les demandes d'information requises pour l'algorithme d'optimisation dans le simulateur de trafic « SUMO ».
- Adapter les algorithmes d'optimisation réalisés dans le démonstrateur et vérifier les résultats obtenus.

L'objectif de ce stage sera donc d'explorer la performance des algorithmes d'optimisation et les synchroniser dans notre solution.

Environnement Technique :

- Technologie : Eco-Conduite, Contrôle Optimal, Véhicule électrique (EV), Algorithme d'optimisation
- Environnement : Python, Java, Android Studio

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en informatique, électronique ou systèmes embarqués

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Python, optimisation, modélisation dynamique

Aptitudes relationnelles : Capacité d'adaptation, esprit d'équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**

Métier : **Optimisation/Python**

Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38971**

Stage – Ingénieur(e) Systèmes Embarqués (Automobile) F/H

Notre offre

Nos experts accompagnent au mieux les plus grands acteurs de l'industrie automobile afin de concrétiser l'expérience de la conduite autonome, les nouvelles connectivités et l'émergence des prochaines motorisations, hybrides et électriques.

Intégré(e) aux équipes de nos activités en Recherche et Développement Automobile, vous interviendrez en tant stagiaire dans un projet en relation directe avec les domaines d'activités stratégiques que sont les solutions de mobilité intelligente, les chaînes de traction et la gestion de l'énergie.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Appréhender un algorithme existant qui représente la dynamique d'un véhicule et optimise la balance entre sa performance et sa consommation énergétique.
- Appréhender un algorithme existant réalisant l'interfaçage entre le conducteur et l'algorithme d'optimisation (HMI).
- Intégrer l'aspect Multi-Agent dans le cadre de l'interface HMI.
- Configurer l'interface graphique de l'application avec Android-Auto.
- Proposer le protocole de communication entre l'application et véhicule pour récupérer les informations des différents capteurs du véhicule.
- Adapter les algorithmes réalisés dans le démonstrateur et vérifier les résultats obtenus.

L'objectif de ce stage sera donc d'explorer les axes d'optimisation manquants dans l'interface homme-machine réalisée dans le cadre multi-agents.

Environnement Technique :

- Technologie : Eco-Conduite, Contrôle Optimal, Véhicule électrique (EV), Algorithme d'optimisation
- Environnement : Python, Java, Android Studio

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en informatique, électronique ou systèmes embarqués

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Python, optimisation, modélisation dynamique

Aptitudes relationnelles : Capacité d'adaptation, esprit d'équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**
Métier : **Test logiciel & Système**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38973**

Stage – Ingénieur(e) Analyste de données de Test F/H

Notre offre

Intégré(e) à l'équipe R&D en charge du domaine du Test Logiciel & Système, vous interviendrez en tant qu'Ingénieur(e) Stagiaire en Automatisation d'Analyse de données de Test dans le cadre de la modernisation et de la digitalisation de nos activités de Test.

Dans ce cadre, vous participerez à la définition d'une stratégie de séquençement des tests à exécuter à des fins d'amélioration de la productivité et des taux de couverture des exigences.

Rattaché(e) au Responsable Métier Test Logiciel & Système vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collective.

Vos principales missions seront de :

- Assimiler les fondamentaux du Test (formation ISTQB Fondation)
- Etablir un état de l'art des différentes solutions en termes de traçabilité, de taux de couverture, de séquençement, d'analyse massive et automatique de données
- Evaluer la faisabilité d'automatiser et/ou d'utiliser l'Intelligence Artificielle et/ou la Data Science
- Proposer une solution industrialisable
- Coder et/ou prompter vos propositions
- Réaliser des simulations et analyser les résultats
- Quantifier les gains et limites de la démarche

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un projet R&D d'envergure pour mettre en application et améliorer vos compétences techniques et humaines avec application directe de vos résultats sur nos projets clients.

Environnement Technique :

- Environnement : Python, IA, Data Science, Pack Office, Test logiciel, Logique combinatoire

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en informatique ou systèmes embarqués

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Notion sur les tests logiciels, IA & Data Science

Aptitudes relationnelles : Rigueur, dynamisme, autonomie, capacités d'analyse, de reporting et rédactionnelles, aisance relationnelle

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**
Métier : **Test logiciel & Système**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38976**

Stage – Ingénieur(e) Automaticien(ne) de Test F/H

Notre offre

Intégré(e) à l'équipe R&D en charge du domaine du Test Logiciel & Système, vous interviendrez en tant qu'Ingénieur(e) Stagiaire en Automatisation de test dans le cadre de la modernisation et de la digitalisation de nos activités de Test.

Dans ce cadre, vous participerez à l'automatisation des activités d'Implémentation et d'Exécution des tests.

Rattaché(e) au Responsable Métier Test Logiciel & Système vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collective.

Vos principales missions seront de :

- Assimiler les fondamentaux du Test (formation ISTQB Fondation)
- Etablir un état de l'art des différentes solutions en termes de traçabilité, de taux de couverture, de séquençement de tâches, d'analyse automatique de résultat et de cause racine
- Evaluer la faisabilité d'automatiser et/ou d'utiliser l'Intelligence Artificielle
- Proposer une solution pour chaque tâche actuellement réalisée manuellement
- Coder et/ou prompter vos propositions
- Réaliser des simulations et analyser les résultats
- Quantifier les gains et limites de la démarche

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un projet R&D d'envergure pour mettre en application et améliorer vos compétences techniques et humaines avec application directe de vos résultats sur nos projets clients.

Environnement Technique :

- Environnement : Python, IA, Pack Office, Test logiciel, Logique combinatoire

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en informatique ou systèmes embarqués

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Notion sur les tests logiciels, IA & Data Science

Aptitudes relationnelles : Rigueur, dynamisme, autonomie, capacités d'analyse, de reporting et rédactionnelles, aisance relationnelle

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**
Métier : **Computer Vision, Systèmes embarqués**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38982**

Stage – Ingénieur(e) en Robotique - Localisation de véhicules autonomes par détection et description de points de repère F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes EES en R&D d'Expleo, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire en robotique dans le cadre du développement du système de localisation et de cartographie destiné aux véhicules autonomes.

Dans ce cadre, vous participerez à l'ensemble des activités de recherche et développement pour le développement de l'algorithme de la détection et la description des Landmark dans le module de localisation. L'idée est d'utiliser des caractéristiques extraites des images (Features) pour identifier des points de repère connus (Landmarks) afin de réduire l'incertitude en utilisant ces informations. Ce travail sera fait principalement sur simulateur, avec possibilité de tests en conditions réels.

Rattaché(e) à un tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Recherche bibliographique des algorithmes de la détection et de la description des Features
- Implémentation / tests et benchmark des méthodes choisies
- Propositions des méthodes d'utilisation des Landmarks pour améliorer la localisation
- Implémentation, tests et benchmark des méthodes choisies
- Réaliser des présentations, rapports et des démonstrations

L'objectif de ce stage est donc la création d'un algorithme de détection et de description des Features à utiliser sur les Landmarks afin d'améliorer les performances du module de localisation.

Environnement Technique :

- Environnement : Carla, ROS/ROS2, Python, C++

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en robotique, mécatronique

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Computer Vision, SLAM, systèmes embarqués

Aptitudes relationnelles : Créativité, esprit critique, autonomie et travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**
Métier : **Perception, IA & Systèmes embarqués**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38980**

Stage – Ingénieur(e) Perception - Apprentissage semi-supervisé pour la détection hors-route pour véhicules autonomes F/H

Notre offre

Intégré(e) à l'équipe R&D d'Expleo, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire dans le domaine de la perception/navigation hors-route, en mettant en œuvre une méthodologie d'apprentissage semi-supervisé adaptée à ce contexte. Compte tenu du manque de données disponibles pour ces environnements, l'utilisation de telles approches est particulièrement avantageuse et économique.

Rattaché(e) à un tuteur(trice), vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Étudier l'état de l'art des approches d'apprentissage semi-supervisé dans des environnements non structurés
- Identifier les jeux de données existants et les compléter avec des approches semi-supervisées pour compenser le manque de données hors-route
- Concevoir et développer des modèles d'apprentissage semi-supervisé pour l'adaptation en environnement hors-route
- Implémenter et tester ces modèles sur des données simulées et/ou réelles
- Évaluer la performance des modèles et documenter les résultats
- Rédiger un rapport détaillé des travaux réalisés et des conclusions obtenues

L'objectif de ce stage sera donc de contribuer à l'amélioration de la perception/navigation autonome dans des environnements hors-route, en utilisant des méthodes d'apprentissage semi-supervisé pour pallier la rareté des données disponibles.

Environnement Technique :

- Python, Pytorch, Tensorflow, C/C++, ROS2, Linux, Carla

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en traitement d'image, intelligence artificielle, informatique embarquée

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Intelligence artificielle, machine learning, deep learning, systèmes embarqués

Aptitudes relationnelles : Créativité, esprit critique, autonomie et travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**

Métier : **Design**

Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38965**

Stage – Ingénieur(e) Conception Contrôle Commande BMS F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes de conception software Powertrain (MBD), vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire en conception contrôle commande dans le pôle Battery Management System (BMS).

Dans ce cadre, vous participerez à l'élaboration de scripts permettant la mise au point des stratégies BMS (caractérisation puissance charge/décharge, estimateur de santé, ...).

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Etudier l'état de l'art
- Analyser le besoin et les exigences (durabilité, performance, ...)
- Implémenter l'algorithme
- Vérifier sa bonne mise en œuvre (via Model In the Loop) et sa robustesse
- Comparer ses performances par rapport à l'algorithme existant

L'objectif de ce stage sera donc de démontrer les capacités d'adaptation et d'autonomie technique de la personne ainsi que sa volonté de s'intégrer dans une équipe multiculturelle et multidisciplinaire.

Environnement Technique :

- Environnement : Matlab/Simulink
- Technologie : Automobile, Powertrain, Génie Electrique

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en mécanique, génie électrique, technologie des véhicules électriques & hybrides

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Avoir une première expérience avec l'outil Matlab/Simulink

Aptitudes relationnelles : Rigueur, autonomie, bon relationnel

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**
Métier : **Computer vision, IA générative**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38899**

Stage – Ingénieur(e) en vision par ordinateur - Prédiction du comportement dynamique des obstacles F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes R&D d'Expleo, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire dans le domaine de vision par ordinateur et apprentissage automatique.

Dans ce cadre, vous participerez à rechercher et développer des méthodes de l'IA générative pour la prédiction du comportement dynamique des obstacles (piétons, cyclistes, etc) en circulation.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Etudier l'état de l'art des méthodes de l'IA générative dans le domaine de traitement d'image et de vidéo.
- Développer des modèles d'apprentissage profond génératif (VAEs, GANs, etc) pour la prédiction du comportement dynamique des obstacles en circulation (piétons, cyclistes, etc).
- Concevoir de solutions pour classifier les types de comportements prévus et puis détecter des interactions dangereuses potentielles avec des voitures autonomes.
- Evaluer les performances des solutions sur une base de données en simulateur Carla et/ou sur les bases de données publiques.
- Rédiger des rapports et des documents nécessaires.

L'objectif de ce stage sera donc de contribuer à améliorer les modèles d'IA génératifs prédisant le comportement futur des usagers de la route pour assurer une navigation sûre et efficace par des véhicules autonomes, puis améliorer la prise de décision, permettant aux véhicules d'anticiper et de réagir aux mouvements des piétons, des cyclistes et des autres véhicules.

Environnement Technique :

- Environnement : Python/Matlab/C++, OpenCV, Linux, Pytorch/Tensorflow, GANs/VAEs, Carla

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en informatique, computer vision, traitement d'images, intelligence artificielle et domaines connexes

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Traitement d'image, computer vision, IA generative, apprentissage profond

Aptitudes relationnelles : Créativité, esprit critique, autonomie, travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**
 Métier : **Computer vision, IA générative**
 Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
 Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
 Ref site carrière : **2024-38905**

Stage – Ingénieur(e) en vision par ordinateur - Génération de données peu fréquentes appliquée au scénario hors route F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes de R&D d'Expleo, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire dans le domaine de vision par ordinateur et apprentissage automatique

Dans ce cadre, vous participerez à rechercher et développer des méthodes de l'IA générative pour convertir des scènes de conduite simulées (e.g. CARLA) en images réalistes qui ressemblent à des environnements réels (e.g., Cityscapes) en utilisant les variantes de GenAI telles que CycleGAN.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Etudier l'état de l'art des méthodes de l'IA générative dans le domaine de traitement d'image et de vidéo.
- Développer des modèles d'apprentissage profond génératif (GANs) pour convertir des scènes de conduite simulées en images réalistes qui ressemblent à des environnements réels.
- Améliorer la diversité et la richesse des données de formation, ce qui permet aux modèles de traiter des situations réelles plus complexes.
- Créer divers scénarios synthétiques (par exemple, varier les conditions météorologiques, les conditions d'éclairage) en manipulant des attributs spécifiques.
- Evaluer les performances des solutions
- Rédiger des rapports et des documents nécessaires.

L'objectif de ce stage sera donc de contribuer à améliorer la diversité et le réalisme des données pour la formation aux véhicules autonomes.

Environnement Technique :

- Environnement : Python/Matlab/C++, OpenCV, Linux, Pytorch/Tensorflow, GANs, Carla

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en informatique, computer vision, traitement d'image, intelligence artificielle et domaines similaires

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Traitement d'image, computer vision, IA générative, apprentissage profond

Aptitudes relationnelles : Créativité, esprit critique, autonomie et travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**
Métier : **Systèmes embarqués, IA, optimisation**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38908**

Stage – Ingénieur(e) Robotique - Définition et planification de comportement de véhicule autonome F/H

Notre offre

Intégré(e) à l'équipe R&D d'Expleo, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire dans le domaine de la planification, de l'optimisation et de l'intelligence artificielle.

Dans ce cadre, vous participerez à la mise en place d'une stratégie de prise de décision intelligente pour un véhicule autonome, de sorte à lui définir un comportement qui lui permet d'évoluer dans un environnement urbain de manière sécurisée. Ceci sera fait en exploitant des informations provenant d'autres modules de conduite autonome (Perception, Localisation, etc.).

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Étudier l'état de l'art de la planification et la définition de comportement pour véhicules
- Concevoir deux méthodes de définition de comportement : une avec et une sans apprentissage profond
- Implémenter les deux méthodes dans le *Framework* Nav2, à travers ROS2, qui est l'environnement utilisé par l'équipe
- Faire un plan de tests pour mettre à l'épreuve les algorithmes implémentés
- Réaliser ces tests à l'aide du simulateur Carla ; comparer les deux méthodes et mesurer leur performance avec des métriques
- Documenter et rédiger un rapport, ainsi que des démonstrations en simulation sur le travail réalisé

L'objectif de ce stage sera donc de mettre en place plusieurs stratégies de prise de décision pour le véhicule autonome avec des approches différentes, dans le but d'exploiter les informations des autres modules de conduite autonome pour naviguer de manière sécurisée dans un environnement urbain.

Environnement Technique :

- Environnement : Python, C++, ROS2, Linux, Carla, Nav2

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en robotique, intelligence Artificielle ou informatique embarquée

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Systèmes embarqués, intelligence artificielle, développement informatique

Aptitudes relationnelles : Créativité, esprit critique, autonomie et travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**
Métier : **Traitement de signal et d'images, IA**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38904**

Stage – Ingénieur(e) en Robotique - Optimisation des architectures d'apprentissage profond pour la segmentation sémantique F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes R&D d'Expleo, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire dans le domaine de l'optimisation des architectures d'apprentissage profond.

Dans ce cadre, vous participerez à l'amélioration des modèles existants afin d'optimiser leur performance sur des tâches de segmentation sémantique.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Effectuer une revue approfondie de la littérature sur les méthodes d'optimisation des architectures d'apprentissage profond (quantification, pruning, neural architecture search, etc.), avec un accent particulier sur les modèles de segmentation sémantique comme DeepLabV3+ et autres architectures pertinentes.
- Sélectionner des bases de données spécifiques pour évaluer l'impact des méthodes d'optimisation sur les modèles de segmentation, en particulier dans les scénarios de conduite autonome.
- Implémenter et évaluer des techniques d'optimisation sur les modèles de segmentation sémantique, en veillant à réduire la complexité tout en maintenant une haute précision.

L'objectif de ce stage sera donc de développer des méthodes d'optimisation des architectures d'apprentissage profond, appliquées à la segmentation sémantique, afin d'améliorer leur efficacité et leur performance dans le cadre de la conduite autonome.

Environnement Technique :

- Technologie : C++, Python, OpenCV, Pytorch/Tensorflow
- Environnement : Linux, Ubuntu, ROS

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en robotique, traitement du signal, informatique embarquée

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Machine learning, deep learning

Aptitudes relationnelles : Créativité, esprit critique, autonomie et travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Energie**

Métier : **Optimisation**

Localisation : **Montigny le Bretonneux (78)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38911**

Stage – Ingénieur(e) Intégration des Énergies Renouvelables dans un Smart Grid F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes de nos activités en R&D Automobile et Énergétique, vous interviendrez en tant que stagiaire dans le domaine des énergies renouvelables et des smart grids. Dans ce cadre, vous participerez au projet CROpti. Ce projet est lié à nos domaines d'activités stratégiques, notamment la charge intelligente des batteries et le smart grid. Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collective.

Vos principales missions seront de :

- État de l'art :
 - Étudier les technologies actuelles d'intégration des énergies renouvelables dans les smart grids.
 - Analyser les publications scientifiques et les rapports industriels pertinents.
- Développement d'algorithmes :
 - Concevoir des algorithmes basés sur l'intelligence artificielle pour la prévision de la production solaire et éolienne.
 - Tester et valider les algorithmes avec des données historiques et en temps réel.
- Prédiction de la consommation énergétique :
 - Développer des modèles prédictifs pour estimer la consommation énergétique des utilisateurs.
 - Intégrer les données de consommation et ajuster les modèles en conséquence.
- Intégration dans une architecture Smart Grid :
 - Implémenter les algorithmes développés dans une architecture de smart grid.
 - Simuler et tester l'interaction entre les maisons, les sources d'énergie renouvelable, et les véhicules électriques.

L'objectif de ce stage sera donc de développer et d'intégrer des algorithmes d'IA pour optimiser la gestion des énergies renouvelables et la consommation énergétique dans un smart grid.

Environnement Technique :

- Environnement : Développement Python, Matlab, Simulink, plateformes de machine learning (TensorFlow, PyTorch)
- Outils : Logiciels de simulation de smart grid, outils d'analyse de données, systèmes de gestion de l'énergie.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5, école d'ingénieur ou université, spécialisation en énergie, informatique, IA ou domaine connexe

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Connaissance des énergies renouvelables et des smart grids. Compétences en développement d'algorithmes d'intelligence artificielle. Expérience en modélisation et simulation des systèmes énergétiques.

Aptitudes relationnelles : Capacité à travailler en équipe. Esprit analytique et rigoureux. Bonnes compétences en communication.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**

Métier : **Optimisation**

Localisation : **Montigny le Bretonneux (78)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38963**

Stage – Ingénieur(e) Optimisation de l'efficacité de la charge rapide sans fil F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes de notre département de R&D, vous interviendrez en tant que stagiaire dans le domaine de l'optimisation de la charge rapide sans fil.

Dans ce cadre, vous participerez à un projet innovant visant à améliorer l'efficacité de la charge rapide sans fil. Ce projet est directement lié à nos domaines d'activités stratégiques, notamment les technologies de charge sans fil et l'optimisation énergétique.

Rattaché(e) à un(e) tuteur, vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- État de l'art :
 - Étudier les technologies actuelles de charge rapide sans fil.
 - Analyser les publications scientifiques et les rapports industriels pertinents.
- Modélisation et Développement d'algorithmes :
 - Concevoir des modèles pour optimiser la charge rapide sans fil.
 - Développer des algorithmes en temps réel et/ou heuristiques pour maximiser l'efficacité énergétique.
- Garantie de la fréquence de résonance optimale :
 - Mettre en place des méthodes pour assurer la fréquence de résonance optimale entre les bobines.
 - Tester et ajuster les systèmes pour maintenir la fréquence idéale.
- Alignement des bobines :
 - Développer des techniques pour garantir l'alignement parfait entre les deux bobines de charge.
 - Concevoir des systèmes de correction automatique de l'alignement.

L'objectif de ce stage sera donc de développer et d'intégrer des solutions innovantes pour améliorer l'efficacité de la charge rapide sans fil en garantissant une fréquence de résonance optimale et un alignement précis des bobines.

Environnement Technique :

- Environnement : Développement Python, MATLAB, Simulink, plateformes d'optimisation et de simulation énergétique.
- Outils : Logiciels de simulation de systèmes de charge sans fil, outils d'analyse de données, systèmes de gestion de l'énergie.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5, école d'ingénieur ou université, spécialisation en énergie, Électronique, télécommunications ou domaine connexe

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Connaissance des technologies de charge sans fil. Compétences en développement d'algorithmes et modélisation des systèmes énergétiques. Expérience en simulation et optimisation des systèmes.

Aptitudes relationnelles : Capacité à travailler en équipe. Esprit analytique et rigoureux. Bonnes compétences en communication.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com

Secteur d'activité : **Automobile**Métier : **Modélisation**Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**Ref site carrière : **2024-38968**

Stage – Ingénieur(e) Modélisation & Développement de Solutions Hydrogène F/H

Notre offre

Intégrez notre équipe en tant que stagiaire Ingénieur(e) Modélisation et contribuez au développement de nouvelles solutions pour les chaînes de traction électriques hybrides à hydrogène. Vous participerez à l'amélioration de notre plateforme de dimensionnement et de validation de stratégies de contrôle commande. En collaborant avec nos experts en modélisation, vous jouerez un rôle central dans l'industrialisation de nos technologies pour des applications maritimes et autres.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif. Vous développerez des compétences en modélisation, tout en prenant part à un projet innovant. Ce stage est une opportunité idéale pour acquérir une expertise pointue dans le domaine de la mobilité verte et des énergies renouvelables.

Vos principales missions seront de :

- Réaliser un état de l'art sur la consommation et la modélisation des auxiliaires (ventilation, chauffage) pour les véhicules hybrides.
- Développer et valider des stratégies de contrôle commande pour des chaînes de traction navale électriques à hydrogène.
- Optimiser la taille des composants (pile à combustible, batterie) en fonction des caractéristiques des véhicules.
- Développer des IHM et outils d'aide à la décision pour le dimensionnement des systèmes.
- Tester des stratégies de gestion d'énergie sur des véhicules hybrides hydrogène.
- Utiliser Simulink Test pour rédiger et implémenter des tests d'évaluation.
- Apprendre à travailler sur des systèmes embarqués, avec une approche Model-Based Design (MBD).

Environnement Technique :

- Environnement : Matlab/Simulink, Simulink Test, dSPACE HIL, Git

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) spécialisation en modélisation de systèmes embarqués ou génie électrique

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Maîtrise des outils de modélisation (Matlab/Simulink), connaissances en systèmes de propulsion à hydrogène

Aptitudes relationnelles : Rigueur, autonomie, travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com

Secteur d'activité : **Automobile**Métier : **Modélisation**Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**Ref site carrière : **2024-38969**

Stage – Ingénieur(e) Modélisation & IA pour la Prédiction de Vitesse des Véhicules F/H

Notre offre

Rejoignez notre équipe R&D en tant que stagiaire Ingénieur(e) Modélisation et participez au développement d'un modèle de prédiction de la vitesse de véhicule embarqué basé sur des réseaux de neurones. Ce projet vous permettra d'apporter une réelle contribution à l'innovation en matière de contrôle commande des véhicules électriques hybrides. Vous serez impliqué dans l'étude, le développement et la validation d'algorithmes de prédiction et collaborerez étroitement avec nos experts en gestion de l'énergie.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif. Vous développerez des compétences en intelligence artificielle appliquée aux systèmes embarqués tout en participant activement à la mise en œuvre de solutions pour l'optimisation des performances énergétiques des véhicules.

Vos principales missions seront de :

- Réaliser un état de l'art sur les algorithmes de prédiction de vitesse des véhicules et identifier les solutions applicables à notre projet.
- Développer un modèle prédictif sous Matlab/Simulink basé sur des réseaux de neurones.
- Proposer une méthodologie d'intégration des facteurs influençant la prédiction de la vitesse (trafic, conditions météo, etc.).
- Valider les modèles développés et documenter les résultats.
- Collaborer avec les spécialistes en stratégie de gestion de l'énergie (EMS) pour intégrer le modèle de prédiction dans notre architecture.

Environnement Technique : Matlab/Simulink, Git, Réseaux de neurones et IA embarquée

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) spécialisation en modélisation, intelligence artificielle ou systèmes embarqués

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Connaissance des algorithmes de réseaux de neurones et leur application aux systèmes embarqués, intérêt pour les technologies de prédiction et les stratégies de gestion d'énergie, maîtrise des outils de modélisation (Matlab/Simulink)

Aptitudes relationnelles : Rigueur, autonomie, travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**
Métier : **IA, Systèmes embarqués**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38901**

Stage – Ingénieur(e) en Systèmes Embarqués - Interaction des passagers et des véhicules autonomes via LLM pour des modifications de planification et de contrôle F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes « *Autonomous Driving* », vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire dans le domaine de l'IA pour améliorer l'interaction humain – véhicule.

Dans ce cadre, vous participerez au développement d'un système basé sur les *Large Language Model* (LLM). Le but est d'améliorer la méthodologie d'IA en suggérant une modification de la planification et du contrôle des véhicules basé sur une interaction audio avec le passager.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Etudier l'état de l'art de les LLM en audio et des approches d'interaction humain – véhicule
- Concevoir et tester différents mécanismes de traitement pour les données audio des passagers sur LLM
- Implémenter un système complet depuis la détection des données d'entrée des passagers jusqu'à la suggestion de modifications
- Evaluer les performances du système et le temps de réponse
- Documenter et rédiger un rapport

L'objectif de ce stage sera donc de contribuer à améliorer l'interaction entre les passagers et les véhicules autonomes, en se concentrant sur une interaction naturelle et en créant un système robuste.

Environnement Technique :

- Environnement : Linux, ROS/ROS2, Python, C++, AI/ML, LLM

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en développement logiciel, informatique ou robotique, informatique embarquée, intelligence artificielle

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Perception, interaction humain/machine, LLM, intelligence artificielle

Aptitudes relationnelles : Créativité, esprit critique, autonomie et travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Automobile**
Métier : **Fusion de données, Traitement de signal, IA**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38907**

Stage – Ingénieur(e) en Robotique - Détection et identification des défauts multiples dans une approche de fusion multi-capteurs pour Véhicules Autonomes F/H

Notre offre

Intégré(e) à l'équipe de R&D d'Expleo, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire dans le domaine de la localisation du véhicule basée sur la fusion de données multi-capteurs. Dans ce cadre, vous participerez à assurer une localisation robuste en développant une méthodologie de détection de défauts capteurs.

Votre mission comprendra également l'optimisation de la méthodologie de détection de défauts pour permettre la détection simultanée de plusieurs types de défauts provenant de différents capteurs, ainsi que leur identification précise, afin d'assurer une localisation sûre et précise même en cas de multiples défaillances.

Rattaché(e) à un tuteur, vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Étudier l'état de l'art de la localisation et des approches de la tolérance aux fautes
- Concevoir et simuler différents types de défaillances de capteurs
- Injecter des défaillances dans le simulateur Carla et/ou une base de données open-source
- Implémenter un système de détection et d'identification des défaillances et évaluer la performance
- Optimiser la détection simultanée de plusieurs défaillances sur différents capteurs
- Documenter et rédiger un rapport

L'objectif de ce stage sera donc de contribuer à l'amélioration de la localisation des véhicules autonomes, en se concentrant sur la robustesse et la fiabilité de ce processus, tout en tenant compte de plusieurs défauts en parallèle.

Environnement Technique :

- Python, Pytorch, Tensorflow, C/C++, ROS2, Linux, Carla

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en robotique, traitement de signal, informatique embarquée

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Localisation, traitement du signal, filtre de Kalman, IA, systèmes embarqués

Aptitudes relationnelles : Créativité, esprit critique, autonomie et travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Ferroviaire**
Métier : **Computer Vision, Deep Learning**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38910**

Stage – Ingénieur(e) Robotique - Etude/correction de distorsions due aux mouvements dans les images pour les applications de trains autonomes F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes EES en R&D d'Expleo, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire en robotique dans le cadre du développement du système de perception et localisation destiné aux trains autonomes.

Dans ce cadre, vous participerez à l'ensemble des activités de recherche et développement pour l'étude et la correction des distorsions d'images dans les modules de perception et de localisation. L'idée est d'utiliser le Deep learning et les méthodes classiques pour améliorer les images déformées en tant que pré-traitement des autres modules. Ce travail sera fait principalement sur simulateur, avec possibilité de tests en conditions réels.

Rattaché(e) à un tuteur(trice), vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Recherche bibliographique des algorithmes de la correction des distorsions liées à la vitesse
- Implémentation / tests et benchmark des méthodes choisies
- Étude des limites des capteurs et des algorithmes en fonction de la vitesse et de l'environnement
- Proposition d'algorithmes pour améliorer les limites des capteurs
- Implémentation, tests et benchmark des méthodes choisies
- Réaliser des présentations, rapports et des démonstrations

L'objectif de ce stage est donc de comprendre les limites imposées par la vitesse aux capteurs optiques et les moyens d'améliorer ces contraintes.

Environnement Technique :

- Environnement : Simulateur de train, Carla, ROS/ROS2, Python, C++

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en robotique/mécatronique

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Deep learning, Computer vision, systèmes embarqués

Aptitudes relationnelles : Créativité, esprit critique, autonomie et travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Ferroviaire**
Métier : **Perception, traitement d'images**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38909**

Stage – Ingénieur(e) Perception - Apprentissage profond pour la détection des voies et des obstacles dans le ferroviaire F/H

Notre offre

Intégré(e) à l'équipe R&D d'Expleo, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire dans le domaine de la perception pour les trains de fret, en travaillant sur la détection d'obstacles sur la voie et la détection des rails à l'aide de méthodes d'apprentissage profond. Ces approches permettent d'augmenter la sécurité et la fiabilité du système ferroviaire en automatisant la surveillance des rails.

Rattaché(e) à un tuteur(trice), vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Étudier l'état de l'art sur la détection d'obstacles et de rails dans le domaine ferroviaire
- Identifier et exploiter des jeux de données spécifiques à la détection ferroviaire
- Concevoir et développer des modèles d'apprentissage profond pour la détection d'obstacles sur la voie et la reconnaissance des rails
- Implémenter, tester et valider ces modèles sur des données simulées et réelles
- Analyser les résultats et améliorer les performances des modèles
- Documenter les résultats et rédiger un rapport détaillé

L'objectif de ce stage sera donc de contribuer à l'amélioration des systèmes de perception pour les trains de fret, en utilisant des méthodes d'apprentissage profond pour assurer une détection fiable des obstacles et des rails.

Environnement Technique :

Linux, Python, C/C++, TensorFlow, PyTorch

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en traitement d'image, IA, informatique embarquée

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Intelligence artificielle, Machine learning, Deep learning, systèmes embarqués

Aptitudes relationnelles : Créativité, esprit critique, autonomie et travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Défense**
 Métier : **Systèmes embarqués**
 Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
 Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
 Ref site carrière : **2024-38966**

Stage – Ingénieur(e) Automatisation Logiciel Embarqué CI/CD F/H

Notre offre

Intégré(e) à notre Centre de Service de développement logiciel embarqué Model Based Design « MBD », composée d'une trentaine d'ingénieurs, vous interviendrez en tant qu'Ingénieur(e) Stagiaire Automatisation Logiciel Embarqué CI/CD pour le compte d'un de nos clients dans le domaine de la Défense.

Dans ce cadre, vous participerez au développement de notre chaine outillée ainsi que Chaîne d'Intégration Continue en automatisant au maximum les activités de nos Ingénieur Développement Model Based Design qui développe des stratégies de contrôle/Commande d'un système d'armement sous Matlab/Simulink.

Notre chaine outillée est constituée de plusieurs IHM, d'un ensemble de scripts ainsi que d'une CI/CD. Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Développer l'IHM
- Développer des scripts d'automatisation
- Développer la Chaîne d'intégration continue
- Rédiger les guides de développement des outils
- Rédiger les guides utilisateurs
- Tester les évolutions
- Présenter les évolutions aux autres membres de l'équipe

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un projet d'envergure pour mettre en application et améliorer vos compétences techniques et humaines

Environnement Technique :

- Environnement : Matlab/Simulink, Git, C

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur)

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Matlab/Simulink, Python, Langage C, GIT

Aptitudes relationnelles : Organisation, dynamisme, autonomie, travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Défense**
Métier : **Systèmes embarqués**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38967**

Stage – Ingénieur(e) Simulation Système d'Armement F/H

Notre offre

Intégré(e) à notre Centre de Service de développement logiciel embarqué Model Based Design « MBD », composé d'une trentaine d'ingénieur, vous interviendrez en tant qu'Ingénieur(e) Stagiaire Simulation Système d'Armement pour le compte d'un de nos clients dans le domaine de la Défense.

Dans ce cadre, vous participerez au développement d'une plateforme de simulation d'un système d'armement afin de valider le logiciel applicatif de contrôle/commande de ce système. Vous développerez le modèle d'environnement en utilisant le logiciel Matlab/Simulink permettant de simuler le comportement physique des composant du système dans un environnement MIL (Model in the loop).

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Développer la plateforme de simulation
- Développer le modèle d'environnement représentant le système d'armement
- Réaliser des scénarios de test et vérifier l'intégration du modèle dans l'environnement global
- Analyser les résultats de test et proposer d'éventuelles corrections
- Rédiger des documents de présentation du modèle de rebouclage
- Développer une IHM de contrôle de la plateforme

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un projet d'envergure pour mettre en application et améliorer vos compétences techniques et humaines

Environnement Technique :

- Environnement : Matlab/Simulink, Git, C

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur)

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Matlab/Simulink, Python, Langage C, GIT

Aptitudes relationnelles : Organisation, dynamisme, autonomie, travail en équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Défense**

Métier : **Logiciel embarqué/IA**

Localisation : **Toulouse (31)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38875**

Stage – Ingénieur(e) en Intelligence Artificielle F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes Embedded Software au sein du département R&D d'EXPLEO Toulouse, vous interviendrez en tant qu'Ingénieur(e) Stagiaire en Intelligence Artificielle (IA) dans le cadre du développement d'un système de perception sonore intégré à un robot quadrupède.

Dans ce cadre, vous participerez à la conception et l'implémentation d'un système de perception sonore pour un robot en utilisant les derniers modèles d'IA.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- **Etat de l'art:** Vous préparez un état de l'art sur l'impact de la forme de la cavité sur la déformation du son ainsi que l'état de l'art sur les approches IA pour la localisation de sources sonores.
- **Développement d'Algorithmes :** Vous concevrez et développerez des algorithmes avancés de localisation sonore basés sur des approches d'IA.
- **Implémentation :** Vous participez à l'implémentation de vos algorithmes de localisation sonore sur des cartes embarqués.
- **Documentation :** Vous rédigez une documentation technique détaillée sur les algorithmes développés, les processus de test et les résultats obtenus.

L'objectif de ce stage sera donc la mise en place d'un système de localisation sonore implémenté sur un robot quadrupède en se basant sur des approches d'IA.

Environnement Technique :

- Environnement : Python, C/C++

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en intelligence artificielle, traitement de signal ou tout autre domaine connexe

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Deep learning, traitement du signal, PyTorch, TensorFlow, TensorRT, ROS

Aptitudes relationnelles : Autonomie, curiosité, capacité à prendre des initiatives

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Spatial**

Métier : **Hyperfréquence**

Localisation : **Toulouse (31)**

Type de contrat / durée : **Stage - 3 mois**

Ref site carrière : **2024-38900**

Stage – Technicien(ne) Hyperfréquence F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes RF/Banc de test, vous interviendrez en tant technicien(ne) sur les projets RF.

Dans ce cadre, vous participerez à la définition au suivi de réalisation, à la mise au point et validations de systèmes de test Hyperfréquences.

Vous serez amené(e) à travailler sur plusieurs phases de cycle en V du système.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront :

- La réalisation de dossiers de définition,
- La rédaction de procédures d'essais,
- Le suivi de sous-traitants,
- Le design d'intégration mécanique,
- La mise au point et la validation Electronique & Hyperfréquences,

L'objectif de ce stage sera donc de réaliser une maquette de formation composée d'une chaine RF avec système de commande en respectant le processus de réalisation.

Environnement Technique :

- Instrumentation Hyperfréquences (analyseur de réseau, analyseur de spectre, synthétiseur, etc...)
- Electronique analogique & numérique
- Rédaction de document technique
- Banc de test
- Salle blanche

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +3 (Licence ou BUT) en RF, GEII, Mesure physique

Langues : Français C2, Anglais B1

Compétences particulières : Des connaissances en hyperfréquences sont un plus

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe, rigueur, proactivité, autonomie, aisance relationnelle

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**

Métier : **RAMS**

Localisation : **Bordeaux (33)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38736**

Stage – Ingénieur(e) Sûreté de Fonctionnement aéronautique F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes RAMS d'EXPLO, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire en sûreté de fonctionnement dans le cadre de l'élaboration de fiches méthodologiques permettant aux collaborateurs de mieux appréhender le fonctionnement d'un système aéronautique.

Dans ce cadre, vous participerez à la rédaction des analyses fonctionnelles et dysfonctionnelles d'un système aéronautique.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion dans le milieu de la technique et de l'entreprise.

Vos principales missions seront de :

- Rechercher les informations nécessaires à la compréhension du système,
- Rédiger les analyses fonctionnelles du système étudié (bête à corne, diagramme pieuvre, SADT),
- Rédiger les analyses dysfonctionnelles du système étudié (FHA, FMEA et FTA),
- Synthétiser ces analyses sous format PPT (selon le template en vigueur),
- Participer à la vie de l'équipe et du service.

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans le processus de création des formations internes du service RAMS et de monter en compétence sur un système aéronautique.

Environnement Technique :

- Outils/logiciels : Pack Office, Arbre Analyste
- Normes : ARP4754, ARP4761

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en sûreté de fonctionnement / aéronautique

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Connaissances des méthodologies de la Sûreté de Fonctionnement

Aptitudes relationnelles : Vous disposez de bonnes aptitudes relationnelle, rigueur, curiosité, autonomie

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**

Métier : **Inspection qualité**

Localisation : **Bordeaux (33)**

Type de contrat / durée : **Stage – 2/3 mois**

Ref site carrière : **2024-38978**

Stage – Inspecteur(trice) Qualité Réception ou Structure F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes **Product Conformity Performance and Reliability**, vous interviendrez en tant qu'Inspecteur(trice) Qualité Réception ou Voilure dans le secteur aéronautique.

Dans ce cadre, vous participerez au Contrôle des pièces primaires assemblées ou détachées, ou au Contrôle final sur les Voilures des programmes Civiles et militaires.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Inspecter et valider la conformité des produits conformément à la documentation (solder les points qualité dans les délais prescrits)
- Rédiger de manière standardisée et suivre les non-conformités
- Rédiger un rapport de contrôle
- Utiliser les transactions SAP tel que QM Contrôle Qualité, MM Gestion des stocks, LE Logistique,...
- Assister aux réunions de coordination quotidiennes pour le suivi des points ouverts/récurrents
- Rédiger les demandes de dérogation
- Participer aux réunions d'amélioration continue et proposer des actions correctives
- Appliquer et faire respecter les consignes de sécurité dans les zones d'intervention
- Accompagner et former les nouveaux embauchés

L'objectif de ce stage sera donc de vous former à l'Inspection Qualité aéronautique au plus près du produit

Environnement Technique :

- Environnement : Aéronautique

Profil recherché

Formations / Écoles : CQPM Inspection qualité

Langues : Français C2, Anglais B1

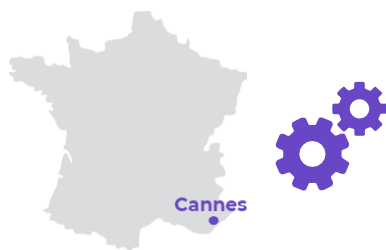
Compétences particulières : Connaissances de la qualité, Connaissance des process Industriels, Connaissance ou notions d'utilisation des outils informatiques (EXCEL, ACCESS, SAP, PLM)

Aptitudes relationnelles : Communication, travail en équipe, autonomie, prise d'initiative

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Industrie**

Métier : **Rédaction technique**

Localisation : **Cannes (06)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38889**

Stage – Ingénieur(e) Rédaction Technique F/H

Notre offre

Notre équipe « Ingénierie Documentaire », basée à Cannes et à Grenoble, conçoit et rédige en anglais des notices techniques, des manuels utilisateurs, des aides en ligne, etc... relatifs à la mise en œuvre ou à la maintenance d'automates programmables et/ou des produits liés à la distribution électrique.

Vos principales missions seront de :

- Synthétiser et focaliser l'information pour la rendre accessible
- Travailler au cœur de l'innovation de produits techniques
- S'intégrer à notre équipe de rédacteurs techniques et en binôme avec un rédacteur expérimenté
- Echanger avec des nombreux services : marketing, responsables techniques, partenaires internes, en France et à l'étranger.

Environnement Technique :

- Environnement : Automation, Distribution électrique
- Logiciels/Outils : Rédaction technique suivant la norme DITA

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en rédaction technique ou en ingénierie électrique

Langues : Français C2, Anglais C1, autre langue est un plus.

Compétences particulières : Vous êtes curieux/se, dynamique et autonome. Vos qualités rédactionnelles en anglais et votre sens de l'analyse sont indispensables pour être autonome.

Aptitudes relationnelles : Vous disposez de bonnes aptitudes relationnelles et de bonnes capacités de synthèse et de présentation

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Industrie**

Métier : **Rédaction technique**

Localisation : **Grenoble (38)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38888**

Stage – Ingénieur(e) Rédaction Technique F/H

Notre offre

Notre équipe « Ingénierie Documentaire », basée à Cannes et à Grenoble, conçoit et rédige en anglais des notices techniques, des manuels utilisateurs, des aides en ligne, etc... relatifs à la mise en œuvre ou à la maintenance d'automates programmables et/ou des produits liés à la distribution électrique.

Vos principales missions seront de :

- Synthétiser et focaliser l'information pour la rendre accessible
- Travailler au cœur de l'innovation de produits techniques
- S'intégrer à notre équipe de rédacteurs techniques et en binôme avec un rédacteur expérimenté
- Echanger avec des nombreux services : marketing, responsables techniques, partenaires internes, en France et à l'étranger.

Environnement Technique :

- Environnement : Automation, Distribution électrique
- Logiciels/Outils : Rédaction technique suivant la norme DITA

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en rédaction technique ou en ingénierie électrique

Langues : Français C2, Anglais C1, autre langue est un plus.

Compétences particulières : Vous êtes curieux/se, dynamique et autonome. Vos qualités rédactionnelles en anglais et votre sens de l'analyse sont indispensables pour être autonome.

Aptitudes relationnelles : Vous disposez de bonnes aptitudes relationnelles et de bonnes capacités de synthèse et de présentation

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Ferroviaire**

Métier : **RAMS**

Localisation : **Lyon (69)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38738**

Stage – Ingénieur(e) Sûreté de Fonctionnement train hydrogène F/H

Notre offre

Dans le cadre de ce stage, vous serez amené(e) à faire de la Maîtrise des Risques et de la Sûreté de Fonctionnement au sein de l'équipe RAMS d'EXPLEO France. Ce sont deux domaines d'analyse qui permettent d'atteindre une bonne maîtrise des risques du système analysé et ainsi permettre une prise de décision avisée dans le traitement de ces risques. La réglementation définit la maîtrise des risques comme étant la mise en œuvre de toutes les dispositions organisationnelles, humaines et techniques visant à réduire la fréquence des événements redoutés ou à diminuer la gravité de leur conséquence.

Vous travaillerez sur un sujet innovant et en pleine expansion dans le monde ferroviaire : « L'hydrogène ». Vous aurez comme mission de faire des études de sécurité sur les risques que peut présenter un train hydrogène (TH) sur les voyageurs et sur son environnement, ainsi qu'avec les autres systèmes du train tels que la traction et le freinage. Il s'agira également de s'assurer de la fiabilité des sous-systèmes qui composeront ce train.

Pour ce faire, vous devrez :

- Réaliser des études de Sûreté (APR, AMDEC, HAZOP) sur les risques que vous aurez identifiés lors de votre analyse du besoin,
- Hiérarchiser ces risques en fonction de leurs niveaux de criticité,
- Réaliser des Blocs Diagrammes de Fiabilité pour certains sous-systèmes indispensables au bon fonctionnement du TH,
- Réaliser des Arbres de Défaillances pour identifier les scénarii de causes.

Enfin et selon les opportunités, vous participerez à des projets dans le domaine ferroviaire, afin de vous immerger dans les problématiques client et afin de mettre en application vos connaissances acquises.

De plus, l'hydrogène apparaît comme un vecteur d'énergie incontournable, aussi bien pour des applications terrestres, navales ou spatiales. Vous serez donc amenés aussi à effectuer des liens avec d'autres secteurs tels que l'automobile et l'aéronautique.

Vous intégrerez une équipe expérimentée qui vous assistera durant toute la durée de votre stage et vous apportera tout le soutien nécessaire pour que cette mission soit une réussite totale pour toutes les parties.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) en sûreté de fonctionnement / Maîtrise des risques

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Connaissances des méthodologies de la Sûreté de Fonctionnement

Aptitudes relationnelles : Vous disposez de bonnes aptitudes relationnelles, rigueur, curiosité, autonomie

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**

Métier : **Inspection Qualité**

Localisation : **Montoir de Bretagne (44)**

Type de contrat / durée : **Stage – 2/3 mois**

Ref site carrière : **2024-38898**

Stage – Technicien(ne) - Compilation des process métiers Inspection Qualité structure F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes Inspection Qualité Structure, vous interviendrez en tant que stagiaire dans le cadre du développement d'un outil de compilation des process métiers destiné aux équipes d'inspection qualité travaillant dans un environnement de production aéronautique.

Dans ce cadre, vous serez en immersion au sein des équipes d'inspection qualité. Vous participerez à l'élaboration d'un nouveau process d'intégration décomposé en 2 parties: les compétences générales et particulières par secteur ou activités. Vous veillerez au bon développement de l'outil et sa phase de test grâce à tes évaluations à blanc auprès des point focaux. Vous serez également en charge de l'édition finale et du déploiement auprès des utilisateurs en production. Votre objectif sera de livrer un outil fonctionnel répondant aux exigences qui vous seront détaillées en début de stage.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Appréhender les méthodologies d'inspection qualité en production aéronautique
- Cadrer le besoin et définir les jalons du projet
- Compiler et rédiger les supports de l'outil
- Assurer la phase de test finale
- Accompagner des utilisateurs au déploiement des supports

L'objectif de ce stage sera donc de livrer des supports pédagogiques permettant d'accompagner l'intégration de nouveaux collaborateurs du périmètre inspection qualité structure aéronautique.

Environnement Technique :

- Environnement : Chaîne d'assemblage aéronautique, Google Suite, SAP

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +2/3 (BTS/DUT/BUT) en milieu industriel et en aéronautique

Langues : Français C2, Anglais B1

Compétences particulières : Intérêt qualité, Gestion de projet, Animation de réunion d'équipes

Aptitudes relationnelles : Pédagogie, Rigueur, Autonomie, Proactivité, Curiosité

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique/Ferroviaire**

Métier : **Qualité**

Localisation : **Rochefort (17)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38977**

Stage – Ingénieur(e) Qualité Produit / Process Ou Equivalent F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes Product Conformity Performance and Reliability, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) Qualité Produit Process dans le secteur aéronautique et ferroviaire.

Dans ce cadre, vous participerez au déploiement d'un système de pilotage de l'activité reposant sur un catalogue en unité d'œuvre.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Contribuer à la mise en place des outils nécessaires pour assurer le suivi et la gestion des activités liées à la qualité
- Participer à l'analyse des données et à la mise en œuvre des actions correctives et préventives
- Coordonner les expertises d'équipes multi-métiers
- Mettre en place une méthodologie de résolution de problème
- Piloter la mise en place et l'exécution d'un plan d'action correctif
- Participer aux revues internes / externes
- Créer et mettre à jour les indicateurs de production, formation (gestion des compétences), financier
- Echanger avec les responsables d'équipes pour transmettre les constats et les encourager dans une démarche d'amélioration continue

L'objectif de ce stage sera donc de supporter nos équipes opérationnelles & projets dans le cadre du développement de nos activités en UO.

Environnement Technique :

- Environnement : Aéronautique / Ferroviaire

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +4 ou Bac +5, dominante qualité ou amélioration continue

Langues : Français C2, Anglais B1

Compétences particulières : Connaissances en gestion de la qualité, méthodologies d'amélioration continue (Lean Six, Sigma, 5S, etc...). Appétences pour les outils informatiques (Excel, VBA, Power BI, Sharepoint, SAP)

Aptitudes relationnelles : Communication, autonomie, rigueur, esprit d'équipe, force de proposition

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Multi-secteurs**
Métier : **Assurance qualité**
Localisation : **Toulouse (31)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38874**

Stage – Ingénieur(e) Qualité Projet F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes Assurance Qualité, vous aurez l'opportunité de contribuer à la montée en compétences qualité projet de ces équipes dans des contextes variés (principalement aéronautique, spatial, transport, automobile, et nucléaire, médical, naval dans une moindre mesure). Vous profiterez de cet environnement, pour enrichir les compétences de l'équipe Qualité Projet au travers des connaissances et savoir-faire des collaborateurs plus expérimentés.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Améliorer l'animation de la communauté Qualité Projet existant au sein de l'équipe.
- Animer le suivi de la création des modules de formation (l'améliorer si nécessaire).
- Prendre en charge la création d'un nombre de modules cohérent avec la durée du stage (idéalement 2 ou 3) jusqu'à leur validation (par une 1ère séance de formation animée par un collaborateur expérimenté).

Environnement Technique :

- Environnement : Assurance Qualité développement

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5ème année d'ingénieur) spécialisé en qualité

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Assurance qualité, MS Office

Aptitudes relationnelles : Vous disposez de bonnes aptitudes relationnelles, vous faites preuve de proactivité et vous êtes force de proposition.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Assurance qualité/Digital**
Localisation : **Toulouse (31)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38871**

Stage – Ingénieur(e) - Transformation Assurance Qualité Production Aéronautique F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes Manufacturing Quality Assurance, vous interviendrez en tant que stagiaire assurance qualité et innovation digitale dans le cadre du développement d'un outil applicatif destiné aux équipes d'assurance qualité travaillant dans un environnement de production aéronautique.

Dans ce cadre, vous serez en immersion au sein des équipes d'assurance qualité. Vous participerez à l'élaboration du design de l'interface utilisateur, au développement de l'outil et sa phase de test. Vous serez également en charge du déploiement auprès des utilisateurs en production. Votre objectif sera de livrer un outil fonctionnel répondant aux exigences qui vous seront détaillées en début de stage.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Appréhender les méthodologies d'assurance qualité en production aéronautique
- Cadrer le besoin et définir les jalons du projet
- Rédiger le cahier des charges de l'outil
- Développer une solution digitale
- Piloter le déploiement de l'outil
- Accompagner les utilisateurs

L'objectif de ce stage sera donc de livrer une solution innovante permettant d'accompagner la transformation digitale du périmètre assurance qualité aéronautique.

Environnement Technique :

- Environnement : Assurance Qualité, Chaîne d'assemblage aéronautique, Google Suite

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5^{ème} année d'ingénieur) en milieu industriel

Langues : Français C2, Anglais B2

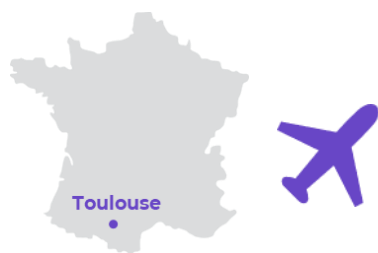
Compétences particulières : Intérêt qualité, Gestion de projet, Programmation (HTML, CSS, SQL, Java script, Python), Animation de réunion

Aptitudes relationnelles : Pédagogie, Rigueur, Autonomie, Proactivité, Curiosité

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Qualité - Certification**
Localisation : **Toulouse (31)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38868**

Stage – Ingénieur(e) Certification F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes d'Assurance Qualité & Certification d'EXPLEO, vous interviendrez en tant qu'Ingénieur(e) Stagiaire en Certification Aéronautique dans le cadre de la structuration et de l'amélioration de l'équipe Certification.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Recenser l'ensemble des exigences applicables à la certification des aéronefs
- Identifier les cas d'emploi de chaque exigence
- Identifier les types de moyens de conformité à mettre en place (analyse, essai en vols...)
- Mise en pratique de cette base de données à travers le support apporté aux Ingénieur(e)s Certification à la construction des dossiers de Certifications

L'objectif de ce stage sera donc de vous familiariser avec normes et exigences de la Certification aéronautique.

Environnement Technique :

- Environnement : Certification Aéronautique (CS25 / JAR 25 / Part 21 J)

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 ENAC

Langues : Français C2, Anglais B2

Compétences particulières : Aéronautique générale, Airworthiness

Aptitudes relationnelles : Vous disposez de bonnes aptitudes relationnelles pour échanger avec les équipes opérationnelles, esprit d'initiative et d'ouverture, esprit de synthèse

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**

Métier : **Technicien Essais Sol**

Localisation : **Toulouse (31)**

Type de contrat / durée : **Stage - 2 à 4 mois**

Ref site carrière : **2024-38863**

Stage – Technicien(ne) Essais Sol dans l'aéronautique F/H

Notre offre

Intégré(e) au sein des équipes Essais Sol chez notre client, vous interviendrez en tant que Technicien(ne) Essais dans les FAL Toulousaines.

Dans ce cadre, vous participerez à la réalisation des essais directement sur avion et accompagnerez les équipes dans leurs tâches quotidiennes.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collective.

Vos principales missions seront de :

- Réaliser des essais sur avion
- Rechercher des pannes sur avion
- Participer à l'amélioration continue
- Participer aux axes d'amélioration en terme de sécurité

L'objectif de ce stage sera donc de découvrir le métier de Technicien(ne) Essais, mais aussi, que vous puissiez apporter votre regard critique en essayant de trouver des moyens d'amélioration sur les essais qui sont déroulés sur avion.

Environnement Technique :

- Environnement : Aéronautique

Profil recherché

Formations / Écoles : Licence aéronautique / BUT GEII option avionique

Langues : Français / Anglais

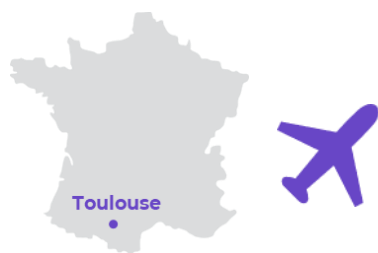
Compétences particulières : Créativité / Maîtrise des outils informatiques / Esprit critique

Aptitudes relationnelles : Travail en équipe / Communication

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**

Métier : **Qualité**

Localisation : **Toulouse (31)**

Type de contrat / durée : **Stage – 2/3 mois**

Ref site carrière : **2024-38865**

Stage – Inspecteur(trice) Qualité Aéronautique F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes Product Conformity, Performance and Reliability (PCPR) et à la practice Quality Inspection, vous interviendrez en tant qu'Inspecteur(trice) Qualité dans le domaine Aéronautique.

Dans ce cadre, vous participerez à nos activités qualités sur les lignes d'assemblages avions de nos clients sur des travaux d'inspections structure, mécanique, électrique et cabine.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Inspecter, mesurer le produit ou équipement par rapport aux spécifications et exigences clients
- Attester la conformité des produits à réception
- Attester la conformité des opérations liées à l'assemblage d'aéronefs
- Assister et certifier les phases de travaux interruptifs
- Saisir les anomalies constatées et rédiger une AM (Anomalie de Montage) & NC (Non-Conformité)
- Rédaction de dérogations
- Validation des qualifications des compagnons / opérateurs de production (tests et contrôle sur avion)
- Participation et accompagnement du client lors des visites programmées
- Participation à l'amélioration continue de l'activité

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un projet pour mettre en application et améliorer vos compétences techniques et humaines.

Environnement Technique :

- Environnement : SAP, Pack office, Suite Google

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac+2 (BTS) /Bac+3 (BUT)

Langues : Français C2 / Anglais B1

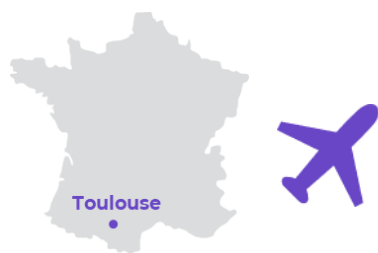
Compétences particulières : Connaissances en aéronautique sont un +

Aptitudes relationnelles : Aisances relationnelles, travail en équipe, bonne communication orale

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**

Métier : **Essais vibration et acoustique**

Localisation : **Toulouse (31)**

Type de contrat / durée : **Stage – 2/3 mois**

Ref site carrière : **2024-38870**

Stage – Technicien(ne) Conception Mécanique F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes d'essais acoustique, vous serez en charge du développement d'un support permettant de maintenir en place le combiné présent dans le cockpit et servant lors des essais acoustiques.

Vous serez responsable de la conception et du développement de ce support au sein d'une équipe en charge de réaliser des essais acoustiques en vol.

Vos principales missions seront :

- Recueillir les besoins.
- Participer à la conception et la modélisation en 3D (CAO) d'un support pour combiné.
- Présenter et argumenter les choix de conception.
- Collaborer avec les équipes techniques pour s'assurer que le support correspond aux besoins.
- Réaliser des analyses pour vérifier la performance, la robustesse et la fiabilité des conceptions.
- Rédiger un compte rendu technique.

L'objectif de ce stage sera donc de livrer une solution technique que les ingénieurs d'essais Airbus pourront utiliser lors des futurs essais acoustiques.

Environnement Technique :

- Environnement : Essais en vol chez notre client Airbus.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +3 licence mécanique ou BUT GMP

Langues : Français C2, Anglais B1/B2

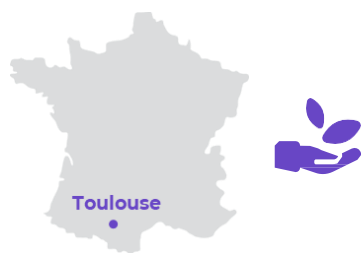
Compétences particulières : Connaissances en mécanique, outils de CAO tels que CATIA, connaissances en impression 3D

Aptitudes relationnelles : Autonomie, créativité, capacité d'analyse et de synthèse, esprit d'équipe, communication

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Industrie**
Métier : **Conseil en Dévt Durable**
Localisation : **Toulouse (31)**
Type de contrat / durée : **Stage – 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38926**

Stage – Consultant(e) évaluation impact/CO2 des services Expleo F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes Conseil Sustainability, vous interviendrez en tant que stagiaire consultant en soutien de la stratégie RSE du groupe.

Dans ce cadre, vous participerez au développement d'un outil d'évaluation de l'impact sociétal des missions réalisées par Expleo pour ses clients.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Développer sous Excel un outil d'évaluation des émissions CO2 associées à l'exécution d'un projet Expleo pour un client, en s'appuyant sur la méthode Bilan Carbone.
- Définir des préconisations pour passage à l'échelle : process d'utilisation de l'outil selon les phases projets, échanges avec les équipes Gestion de Projet et Service Informatique d'Expleo
- Développer un outil d'évaluation d'impact ESG de nos services, en s'inspirant de la méthode ACV. Notamment en considérant la finalité des services fournis à nos clientset en élargissant à d'autres dimensions sociétales
- Conduire l'ensemble des activités du stage suivant une méthode de gestion de projet : Cadrage, Planning, Parties prenantes, Capture des besoins, Définition architecture, Caractérisation des données, Développement agile d'un pilote, Tests sur un échantillon de projets, Contrôle des résultats,

L'objectif de ce stage sera donc de vous impliquer dans un projet ambitieux au service de la stratégie développement durable du groupe Expleo

Environnement Technique :

- Suite Microsoft, Excel

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 (Master 2 ou 5^{ème} année d'ingénieur), Commerce, Master en lien avec le développement durable

Langues : Français C2 / Anglais B2

Compétences particulières : Bilan Carbone ou GHG protocol, Mesure d'impact ESG, Taxonomie Verte, Analyse en Cycle de vie, Excel (formules et macros)

Aptitudes relationnelles : Structure, Rigueur, Autonome, Force d'initiatives, Bon communicant

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Business Manager**
Localisation : **Bordeaux (33)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2024-38744**

Stage – Ingénieur(e) Business Manager F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes Direction des ventes aéronautique, vous interviendrez en tant business manager pour nos clients prestigieux de l'industrie aéronautique.

Dans ce cadre, vous participerez au développement des activités de soutien d'ingénierie pour nos clients aéronautiques.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Soutien au responsable commercial dans le suivi et développement commercial du périmètre
- Construction d'offres techniques commerciales (validation à soumettre au responsable du portefeuille)
- Participation à la construction de l'étude de rentabilité de l'offre technique et commerciale
- Suivi dossiers en cours & relance suite aux envois des offres techniques et commerciales (assistance technique, forfait, unités d'œuvres)
- Reporting interne
- Echange avec nos Directions techniques en interne pour étudier les solutions à proposer au client. S'assurer également de la disponibilité des ressources, dans le cadre d'offre en assistance technique.
- Echange avec les équipes recrutements pour le lancement des recrutements nécessaire si pas de disponibilité dans nos équipes existantes (toujours dans le cadre d'offre en assistance technique)
- Présentation des missions techniques aux collaborateurs
- Suivi et enrichissement des fichiers de pilotage interne (sales force / tableau de suivi/KPI)
- Soutien administratif : soutien à la rédaction de contrats.
- Rapport de communication mensuelle à destination des différentes Directions techniques internes.

L'objectif de ce stage sera donc de participer au développement des activités d'Expleo en soutien aux clients aéronautiques.

Environnement Technique :

- Environnement : Mécanique / System / Supply chain / Qualité /Commerce

Profil recherché

Formations / Écoles : MASTER 1 ou 2 (Ecole d'ingé ou Ecole de commerce)

Langues : Anglais B2

Compétences particulières : Connaissance du secteur industriel (fonctionnement d'une industrie) – Connaissance secteur aéronautique serait un plus. Maîtrise d'Excel.

Aptitudes relationnelles : Dynamisme, organisation, bon relationnel, capacité rédactionnelle.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Industrie et Energie**

Métier : **Commerce**

Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**

Type de contrat / durée : **Stage – 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38983**

Stage – Ingénieur(e) d'affaires F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes commerciales, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) d'affaire junior dans le secteur de l'industrie et de l'énergie

Rattaché(e) à un tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Développer votre périmètre en développant le potentiel de votre portefeuille et en partant à la conquête de nouveaux clients.
- Comprendre les enjeux de vos clients/prospects et détecter les opportunités en amont.
- Fidéliser votre portefeuille client
- Structurer une feuille de route/stratégie commerciale
- Piloter et superviser l'élaboration des offres
- Définir les besoins clients et leur apporter du conseil

L'objectif de ce stage sera donc de développer et fidéliser un portefeuille client sur des offres du groupe.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 Ecole d'ingénieur

Langues : Français C2 / Anglais B2

Compétences particulières : Goût du challenge, proactivité, ténacité, leadership, curiosité

Aptitudes relationnelles : Bon relationnel, sérieux et dynamique

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Industrie et Ferroviaire**

Métier : **Commerce**

Localisation : **Valenciennes (59)**

Type de contrat / durée : **Stage – 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38719**

Stage – Ingénieur(e) d'affaires - Business Developer F/H

Notre offre

Rattaché(e) aux activités Transportation & Manufacturing, vous interviendrez en tant que Business Développer en charge du développement des activités sur un marché à potentiel et en croissance.

Rattaché(e) à un tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.
Vos principales missions seront de :

Prospecter :

- Identifier les interlocuteurs clés pour vendre les différentes offres en lien avec la stratégie définie,
- Prospecter et développer les contacts au sein des sociétés ciblées,
- Identifier les nouvelles perspectives de business au sein de votre portefeuille clients,
- Détecter les besoins exprimés par les prospects, adapter la présentation de notre offre lors de rendez-vous clients et assurer les relances.
- Répondre aux différents appels d'offre en vous interfaçant avec les métiers,
- Assurer la négociation avec les achats et le suivi de la commande client.

Développer et fidéliser :

- Mettre en place la stratégie de développement commercial sur votre périmètre sous forme de plan de compte, validé par votre hiérarchie et les responsables opérationnels.
- Développer une relation privilégiée avec l'ensemble des interlocuteurs de votre client par des visites in situ très régulières.

L'objectif de ce stage sera donc de développer et fidéliser un portefeuille client sur des offres du groupe.

Environnement Technique :

- Environnement : ferroviaire, industrie lourde, décarbonation, robotique, digitalisation

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 Ecole d'ingénieur

Langues : Français C2 / Anglais B2

Compétences particulières : Goût du challenge, proactivité, ténacité

Aptitudes relationnelles : Bon relationnel, sérieux et dynamique

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com



Secteur d'activité : **Compliance**

Métier : **Compliance Officer**

Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2024-38727**

Stage – Compliance Officer F/H

Notre offre

Vous êtes à la recherche d'un stage en Ethics, Compliance, Risks & Internal Control et souhaitez rejoindre une entreprise dynamique ?

Nous recherchons notre futur(e) stagiaire qui évoluera au sein de la Direction Juridique pour travailler en étroite collaboration avec la Directrice Groupe Compliance, Risks & Internal Control et son équipe.

Le périmètre du stage est le suivant :

- Anticorruption : Loi Sapin 2, etc.
- Devoir de vigilance

Notre stagiaire pourra également être amené(e) à travailler sur le suivi des activités de contrôle interne et du management risques.

Vos missions seront les suivantes :

- Participer à la rédaction de politiques/procédures ou à leur mise à jour
- Participation à l'exercice de la cartographie des risques
- Participer au suivi de la mise en place du plan de vigilance
- Participer aux efforts de sensibilisation sur les sujets Ethics & Compliance par la création de contenu de formation et de communication et le suivi de la mise en place des campagnes de formation et de communication
- Réalisation de Due Diligence et suivi de l'outil Groupe de Due Diligence
- Contribuer au suivi des actions de conformité, en particulier via la mise en place des politiques via un outil informatique, pour la partie Cadeaux et Invitations et Conflits d'intérêts
- Effectuer une veille juridique dans les domaines relevant du périmètre Ethics & Compliance (décrypter l'actualité, etc.) et rédiger des notes thématiques

Si vous avez de l'appétence pour le sujet, vous pourrez également participer à des actions menées sur le Legal Design.

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 spécialité en droit ou 5^{ème} année d'école de commerce

Langues : Français C2, Anglais B2. Toute autre langue est également appréciée.

Compétences particulières : Maîtrise des outils Microsoft 365 (Word, PPT, Excel, Sharepoint, Sway, Forms, etc...)

Aptitudes relationnelles : Vous disposez de bonnes aptitudes relationnelles, vous êtes motivé(e) et rigoureux(se). Vous souhaitez développer votre expertise au sein d'une équipe dynamique et internationale.

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com