

# Sécuriser par construction

Il est impératif de gérer de façon systématique les cybermenaces durant tout le cycle de vie de votre projet de défense. Vous vous assurez ainsi que le livrable répond aux exigences de la mission de façon certaine, sans compromettre les besoins des parties prenantes en matière de sécurité et de réglementation.



La mise au point des programmes d'ingénierie de défense complexes peut être réalisée rapidement et en toute sécurité, en adoptant une approche intégrant la cybersécurité à toutes les étapes du cycle de vie. Cet « avis d'expert » en cinq points présentera les fondamentaux de la cybersécurité confrontés à l'exigence des projets de défense, afin d'accélérer les résultats tout en réduisant les risques et en pérennisant les systèmes.

### **#1 Mise au point de la cybersécurité dès la mise en place du projet pour optimiser l'efficacité**

Les projets de défense impliquent de plus en plus de technologies qui nécessitent une connectivité renforcée, ce qui accroît parallèlement leur vulnérabilité face aux attaques. Expleo met au point la cybersécurité dès la mise en place du projet. Il s'agit d'une mesure essentielle à la construction d'une infrastructure plus résiliente et à la réduction des coûts. Considérer les risques et comprendre parfaitement les enjeux dès la conception permet d'identifier les vulnérabilités et d'en tenir compte au plus tôt. Il est ainsi possible de rationaliser les flux de travail et d'accélérer la réalisation des livrables.

### **#2 Considérer les risques pour mettre en place des mesures concrètes et significatives**

Il est possible et nécessaire d'identifier et de gérer les risques à chaque étape du projet, de la conception au développement en passant par les phases de test et d'intégration. Ces risques, comme l'accès non autorisé ou le vol de code source, doivent être atténués à terme, au moyen d'actions spécifiques qui sont compréhensibles de tous. C'est la construction collaborative de processus qui permet d'identifier, de modéliser et de parer les menaces à chaque étape. Les échéances et les résultats du projet sont ainsi optimisés et l'environnement créé devient sûr, sécurisé

et résilient. En outre, tous les processus de gestion du risque doivent prendre en compte les différents besoins d'interopérabilité actuels et à venir.

### **#3 Combiner le savoir-faire technique et l'expertise en matière de sécurité pour améliorer la protection du système**

Comprendre les processus et le contexte de l'ingénierie de défense est essentiel à l'implémentation efficace de solutions de cybersécurité à forte valeur ajoutée. À la différence d'autres acteurs intervenants dans le cadre de programmes de défense, Expleo prend tout en compte : du concept à la solution finale, ce qui permet d'obtenir une vision complète de la solution. Les partenaires qui proposent l'ingénierie de base et une expertise dédiée en matière de cybersécurité peuvent intégrer plus facilement des mesures de protection dédiées aux processus techniques existants. Les spécialistes de cybersécurité expérimentés du secteur de la défense disposent d'un savoir précieux aux sujets des infrastructures critiques, des chaînes d'approvisionnement, des systèmes de sécurité et des exigences en matière de conformité. Les leçons tirées proviennent de l'expérience de plusieurs secteurs tels que l'industrie, l'aéronautique, le ferroviaire, l'automobile et la construction maritime. Tout cela permet également de contribuer à la création de valeur.



#### #4 La cybersécurité de l'ensemble du cycle de vie favorise l'assurance du système

Les règlements et les standards en matière de cybersécurité évoluent rapidement, au rythme de l'émergence des technologies innovantes mais aussi de l'apparition de nouvelles menaces. Les périmètres des programmes de défense sont désormais plus complexes et la prise en compte des standards réglementaires requiert une assistance de haut niveau, du fait des évolutions actuelles. Une approche sécurisée et structurée garantit la cybersécurité à chaque étape du cycle de vie (scope, conception, développement, test et déploiement) en vue de l'accréditation de tout le système. Les experts, dotés d'une habilitation de sécurité, implémentent la cybersécurité durant tout le cycle de vie du projet afin de renforcer sa robustesse. Que ce soit pour modéliser les menaces lors de

la conception ou bien d'auditer le code et de faire des tests de pénétration lors des phases d'essai, en amont du déploiement.

#### #5 Gérer les vulnérabilités pour pérenniser les systèmes

La cybersécurité tout au long du cycle de vie doit comprendre la surveillance et la maintenance après le déploiement. La gestion des vulnérabilités et de l'obsolescence, ainsi que la surveillance de la sécurité et la réponse aux incidents, sont des processus clés qui maintiennent une efficacité opérationnelle sûre et sécurisée à mesure que la connectivité se développe et contrecarrent les nouveaux types de cybermenaces. La collaboration en continue, avec du personnel spécialisé et doté d'une habilitation de sécurité, permet de pérenniser les systèmes de façon sûre ainsi que d'optimiser les cycles de vie opérationnels.

### Au sujet d'Expleo

Acteur global de l'ingénierie, de la technologie et du conseil, Expleo accompagne des organisations reconnues dans le domaine de la défense. 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. Expleo met sa connaissance sectorielle approfondie et son expertise dans des domaines variés tels que l'ingénierie de l'IA, la digitalisation, l'hyper-automatisation, la cybersécurité ou encore la science des données.

[expleo.com](https://www.expleo.com)



### Avis d'expert

Les succès clients d'Expleo dans les domaines aérien, cyber, maritime et spatial. Consultez ces études de cas pour découvrir l'ampleur des compétences et de l'expérience d'Expleo en matière de projets de défense.



#### L'avantage technologique

EN SAVOIR PLUS



#### Améliorer la visibilité des projets

EN SAVOIR PLUS



Think bold, act reliable  
[expleo.com](https://www.expleo.com)

( expleo )