

# Ingénieur· cybersécurité

## Mission

L'ingénieur·e cybersécurité des systèmes d'information (SI) a pour mission de mettre en échec virus et tentatives d'intrusion des hackers (pirates informatiques) dans les systèmes informatiques. Il/elle intervient en service opérationnel ou en développement.

## Activités

- Il, elle établit des procédures spécifiques, limite les accès au réseau en cas d'informations stratégiques et confidentielles,
- Stocke les données et veille régulièrement à ce que le réseau ne présente aucune faille.
- Assure la rédaction de dossier d'homologation sécurité, la définition de la stratégie de test sécurité, la traçabilité des exigences sécurité, l'accompagnement des phases de validation et de maintien en condition opérationnelle et de sécurité
- De plus en plus, il, elle est associé·e à tous les développements touchant aux systèmes d'information.
- Doit également sensibiliser l'ensemble des collaborateurs de l'entreprise aux enjeux de la sécurité. C'est aussi une fonction pédagogique.
- Prend en charge l'étude de l'évolution des solutions d'analyse, assure une veille sur les technologies de détection en vue de s'adapter aux menaces, et maintenir le meilleur niveau de sécurité possible.
- Définit de nouvelles solutions et/ou moyens d'analyse, gère les nouveaux projets Cyber sécurité et réalise si nécessaire des essais.

## Compétences et qualités requises

- Avoir des connaissances techniques couvrant la sécurité des systèmes d'exploitation, l'architecture et le développement logiciel, les protocoles internet et les mécanismes réseaux et sécurité
- La fonction exige de la rigueur, du sang-froid et de bonnes capacités d'anticipation. Seuls des professionnels expérimentés peuvent y accéder.
- Compte tenu de l'environnement international du poste un bon niveau d'anglais professionnel, à l'oral comme à l'écrit, est préférable.
- Etre Curieux·euse d'esprit et dynamique, en capacité de se former en permanence (prise en compte de l'évolution technologique)

## Conditions d'exercice du métier

L'activité s'exerce chez les avionneurs, motoristes, équipementiers ou dans les entreprises spécialisées dans le spatial, les missiles

L'ingénieur·e Cybersécurité est l'interface reconnu des exploitants et des chefs de projets, mais aussi des experts et des intervenants extérieurs pour les problématiques de sécurité.

## Formation

L'ingénieur·e Cybersécurité est titulaire d'un diplôme d'école d'ingénieurs ou d'un master professionnel du domaine de l'informatique et des réseaux (bac+5).

**Diplômes d'écoles d'ingénieurs** proposant en formation initiale un diplôme en cybersécurité, labellisé SecNumEdu par l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI) :

ENAC Ecole nationale de l'aviation civile, Toulouse.

ENSEEIHT Ecole nationale supérieure d'électrotechnique, d'électronique, d'informatique, d'hydraulique et des télécommunications, Toulouse

ENSEIRB-MATMECA Ecole nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux

ENSIBS Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne-sud, Vannes

EPITA Ecole pour l'informatique et les techniques avancées, 5 Campus en France

ESAIP, Ecole supérieure angevine en informatique et productique, Angers

ESIEA École supérieure d'informatique électronique automatique, Laval

INSA Institut national des sciences appliquées, Toulouse)

ISEN, Institut supérieur de l'électronique et du numérique, Brest

ISIMA Institut supérieur d'informatique, de modélisation et de leurs applications, Clermont

Télécom Sud Paris

### **Masters informatique**

Différents parcours : sécurité de systèmes informatiques E-Secure Université de Caen Normandie, cybersécurité Rennes 1, sécurité des systèmes informatiques Université de Rouen Normandie

master ingénierie des systèmes complexes

Différents parcours : sécurité des systèmes d'information Université de Technologie de Troyes

master management des systèmes d'information

Différents parcours : management des systèmes d'informations Université Paris Est Créteil

MBA management de la cybersécurité Institut Léonard de Vinci, Paris La Défense

pour trouver votre formation RDV sur:

## Evolution

L'expérience lui permet d'envisager plusieurs évolutions possibles, par exemple vers des missions d'expertise ou d'audit, ou encore de prendre la direction d'un service informatique. L'expert en sécurité des systèmes d'information n'est pas une fonction attribuée à un débutant.

## Accès à l'emploi

Retrouvez toutes les entreprises : [L'Aéro Recrute - Rejoignez une industrie d'excellence](#)