

SKILL 54

# CYBER SÉCURITÉ

CYBER SECURITY



## EXPERT·E EN SÉCURITÉ INFORMATIQUE, C'EST QUOI ?

Ses ennemis: les virus et les hackers (pirates informatiques). Sa hantise: une faille dans le réseau. Avec des informations de plus en plus nombreuses en ligne, les virus contaminent serveurs et messageries en quelques clics. L'expert·e en sécurité informatique est là pour protéger les données et traquer les failles de sécurité des réseaux Internet et intranet. Il faut d'abord évaluer le niveau de vulnérabilité des sites, traquer d'éventuels virus et mettre en échec les tentatives d'intrusion de hackers. Ensuite, on place tout un système de protection: mots de passe, cryptologie, pare-feu, antivirus, etc. Les parades ne manquent pas pour réduire les risques! Ces professionnel·le·s sont très recherché·e·s par les entreprises.

## COMMENT M'Y PRÉPARER ?

En général, ce poste est réservé à des informaticien·ne·s confirmé·e·s. Certains étudiants de niveau bac+5 (diplôme d'ingénieur ou master) possédant une spécialisation en sécurité des systèmes d'information accèdent à des postes d'auditeur ou de consultant sécurité.

### QUELQUES EXEMPLES DE FORMATIONS



CQP: Certificat de Qualification Professionnelle

## ET APRÈS ?

**OÙ?** Consultant·e salarié·e d'une Entreprise de Service du Numérique (ESN), ou rattaché·e à la Direction informatique d'une entreprise dans des secteurs d'activité sensibles tels que la banque, la finance, l'assurance, la défense, les biotechnologies, les administrations...

**ÉVOLUTION** Après quelques années, l'expert·e en sécurité informatique peut prendre la responsabilité d'une équipe, voire assurer la direction d'un système d'information. Sa vision globale et transversale peut l'amener à un poste plus stratégique.

**SALAIRE BRUT INDICATIF\*** de 1600 € à 7500 €

\*selon expérience et secteur géographique - Source: IMT Pôle Emploi / INSEE DADS 2015  
[candidat.pole-emploi.fr](http://candidat.pole-emploi.fr)

## « Assurer la sûreté du système d'information »

### AUTRES APPELLATIONS MÉTIER :

Pentester, Analyste SOC, Responsable sécurité des systèmes d'information

**PROFIL\***: Pratique, Curieux, Rigoureux

\*selon l'activité « Réfléchir à ses centres d'intérêts » Quiz figurant dans le kit pédagogique WSFR

#INTÉGRITÉ

#DISPONIBILITÉ

#RÉACTIVITÉ #RESPECT

#CONFIDENTIALITÉ

[FICHE MÉTIER ONISEP](#)

[PLUS D'INFOS SUR LE MÉTIER](#)

## AUTRES MÉTIERS À DÉCOUVRIR

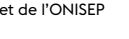
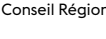
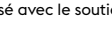
### ★ EN COMPÉTITION

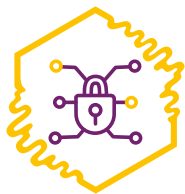
Administration des systèmes et des réseaux informatiques, Solutions logicielles en entreprise, Câblage des réseaux très haut débit

### ▶ HORS COMPÉTITION

Directeur·trice Sûreté, Juriste spécialisé en cybersécurité

[www.worldskills-france.org](http://www.worldskills-france.org)





SKILL 54

# CYBER SÉCURITÉ

CYBER SECURITY



## DAMIEN NAVILIAT

Responsable des filières Informatique, et formateur en Cybersécurité au CFAI84 (Pôle formation des industries technologiques du Vaucluse)

### TA DEVISE OU TON CONSEIL ?

« Le détail c'est la médaille. À ce niveau-là, tous les candidats sont bons, mais c'est dans chaque petit détail parfaitement réalisé chez les uns, plus approximatif chez les autres, qu'émergent les meilleurs. »

LES PARTENAIRES DU MÉTIER

## PAROLE D'EXPERT MÉTIER\*

### Ton métier : une passion ? Une découverte ?

La curiosité ! Ayant exercé tour à tour dans le développement applicatif puis l'administration des systèmes et réseaux, j'avais le sentiment de ne plus apprendre beaucoup dans ces métiers. Je me suis réorienté dans ce domaine par pure curiosité. J'y suis resté par passion.

### Pourquoi avoir participé à la compétition WorldSkills ?

Tout formateur aime voir réussir ses élèves, et je n'ai jamais trouvé mieux que la compétition WorldSkills pour aider les miens à se transcender ! Lorsque ce nouveau métier a été ouvert à la compétition WorldSkills, je me suis naturellement porté volontaire pour aider à le mettre en œuvre et le structurer. L'idée est de montrer au monde entier que nous avons beaucoup d'écoles, de centre de formation qui font du très bon travail, des entreprises nationales qui sont devenues des acteurs majeurs dans ces métiers, des jeunes qui ont soif d'apprendre : il faut impérativement que nous les mettions tous sous les projecteurs !

### Les qualités nécessaires pour ce métier ?

Curiosité, méthode, savoir partager ses connaissances et se nourrir de celle des autres, capacité à penser en dehors des normes établies et à se remettre en question, et par-dessus tout, rester humble :

dans ce métier, on passe par une phase où on a le sentiment d'être tout puissant, puis plus on accumule de connaissances et de compétences, plus on évolue dans ces cercles de connaisseurs, plus on se rend compte de l'étendue des savoir-faire qu'il reste à acquérir, et ils sont tels qu'aucun être humain normalement constitué ne peut tout savoir dans ces domaines.

### Les + et les - du métier ?

Ce métier est en grande souffrance de compétences, il est donc très facile d'y faire évoluer sa carrière pourvu que l'on démontre les qualités précédemment citées. Le gros désavantage, qui est aussi un avantage selon le point de vue que l'on adopte, c'est que c'est un métier dans lequel ce qui était vrai hier ne le sera plus demain, il faut constamment se former, voir s'autoformer, les journées ont tendance à être très occupées et très longues !

### Le plus difficile dans l'épreuve WorldSkills ?

La quantité de connaissances pratiques à assimiler : c'est un des rares métiers en binôme et l'équipe doit apprendre à travailler de concert, ce qui n'est pas évident ! Il n'y a pas d'internet lors de la compétition, donc soit on sait faire par cœur, soit on est bloqué pour un bon moment !

## L'ÉPREUVE CYBER SÉCURITÉ EN QUELQUES MOTS

Sans aucun accès Internet, les candidats devront assurer la sécurisation d'infrastructures, détecter des attaques et les repousser, rechercher les failles.

L'épreuve porte sur 4 modules : Déploiement et sécurisation d'infrastructures, Analyse et test de résistance d'un système contre les

attaques (Incident/Response, Forensic et sécurité applicative), Audit de sécurité, Cyberdéfense : détecter et bloquer différents types d'attaque.

Les compétiteurs sont évalués sur leur capacité à sécuriser des serveurs ou des services, à trouver des failles, et à contenir des attaques.

(\*) L'Expert Métier est responsable de la compétition dans son métier, et notamment préside le jury et conçoit les sujets d'épreuves.