

## Description

Le ou la Cyber Security Specialist opèrent dans le domaine de la cybersécurité, spécifique des technologies de l'information et de la communication (TIC). Ils assurent la protection préventive des systèmes TIC contre les attaques dans le cyberspace et gèrent, avec réactivité, les incidents de sécurité. Ces professionnels contribuent à protéger les systèmes, les données et les applications contre les utilisations illicites des technologies.

Leurs principales activités consistent à:

### Protection préventive des systèmes

- suivre en continu l'évolution des cybermenaces: failles de sécurité, fuites de données, hameçonnages (phishing), rançongiciels, fraudes à l'investissement, etc.;
- analyser les menaces et traiter les informations;
- détecter les vulnérabilités et y remédier en prenant des mesures préventives de protection;
- utiliser des procédures de leurre afin de détourner les menaces;
- former les utilisateurs et leur donner des conseils techniques;

### Détection des incidents de sécurité

- surveiller les systèmes en exploitation;
- analyser et interpréter les données;
- trier et documenter les incidents de sécurité;
- surveiller le traitement d'un incident de sécurité;

### Maîtrise des incidents de sécurité

- mettre en œuvre des mesures de protection immédiates (désactivation ou arrêt des systèmes et services, recommandation de mesures correctives aux décideurs, etc.);
- analyser les causes et les répercussions des incidents de sécurité;
- soutenir les services compétents dans la restauration des systèmes exploités;

### Gestion de projets TIC

- planifier, conduire et superviser des projets dans le domaine de la cybersécurité;
- diriger une petite équipe lors de la conduite de sous-projets.

### Environnement de travail

Les Cyber Security Specialists travaillent au sein de moyennes ou de grandes entreprises privées ou dans des institutions publiques. Ils collaborent avec d'autres spécialistes de la sécurité des technologies de l'information et de la communication et évoluent dans un environnement hautement sensible. Les procédures, les règles de la stratégie de sécurité, ainsi que les directives de sécurité (politique de sécurité de l'information) forment leur cadre de travail.

## Formation

La formation de Cyber Security Specialist s'acquiert en emploi.

### Lieu

- Berne (enseignement en allemand), Genève, Lausanne, Morges (VD), Olten/SO (enseignement en allemand), Renens (VD), Wallisellen/ZH (enseignement en allemand), Winterthur/ZH (enseignement en allemand), Zurich (enseignement en allemand).

### Durée

- 12 à 18 mois.

### Conditions d'admission à l'examen

- certificat fédéral de capacité (CFC) dans le domaine des technologies de l'information et de la communication (TIC) et au moins 2 ans de pratique professionnelle dans le domaine de la sécurité de l'information ou de la cybersécurité;
- ou autre CFC, titre d'une école supérieure ou titre jugé équivalent et au moins 4 ans de pratique professionnelle dans le domaine des TIC, dont au moins 2 ans dans le domaine de la sécurité de l'information ou de la cybersécurité;
- ou autre titre et au moins 6 ans de pratique professionnelle dans le domaine des TIC, dont au moins 2 ans dans le domaine de la sécurité de l'information ou de la cybersécurité;
- ou cyberformation au sein de l'armée et au moins un an de pratique professionnelle dans le domaine de la sécurité de l'information ou de la cybersécurité;
- bonnes connaissances d'anglais.

### Titre obtenu

- brevet fédéral de Cyber Security Specialist.

### Contenu (modules)

- collecter des informations sur les menaces et les traiter;
- contrôler la sécurité de l'infrastructure informatique;
- détecter et contrer les attaques ciblant l'infrastructure informatique;
- gérer les incidents de sécurité;
- analyser et interpréter des ensembles de données;
- procéder à une investigation numérique des systèmes;
- assurer la gestion des vulnérabilités et des correctifs;
- fournir des conseils techniques aux clients et les former;
- délimiter les systèmes et spécifier les exigences;
- déterminer les ressources à allouer à des projets ICT et les budgéter;
- évaluer des solutions informatiques;
- planifier, conduire et superviser des projets;
- diriger et soutenir une équipe.

## Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Capacité d'analyse
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Esprit de synthèse
- Esprit de décision
- Persévérance
- Sens de la communication
- Aptitude à travailler en équipe
- Discrétion

## Perspectives professionnelles

Les Cyber Security Specialists peuvent diriger de petites équipes de professionnels chargés de l'exploitation opérationnelle ou engagés sur des projets spécifiques en lien avec la sécurité. Dans le cadre de projets, ils assument la responsabilité de certains lots de travaux individuels ou de sous-projets. Ces professionnels peuvent notamment occuper des postes d'ingénieur en cybersécurité (Cyber Security Engineer), de gestionnaire des opérations de sécurité (ICT Security Operations Manager) ou des incidents liés à la sécurité (ICT Security Incident Manager).

### Perfectionnement

Les Cyber Security Specialists peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- diplôme fédéral d'ICT Manager ou d'ICT Security Expert, 2 à 3 semestres à temps partiel, divers lieux en Suisse romande;
- Bachelor of Science HES en informatique de gestion ou en informatique et systèmes de communication (orientation sécurité informatique), 3 ans à plein temps ou 4 ans à temps partiel, en emploi ou en intégrant la pratique professionnelle (PiBS), divers lieux en Suisse romande;
- etc.

Pour plus de détails, consulter [www.orientation.ch/perfectionnement](http://www.orientation.ch/perfectionnement) et [www.orientation.ch/postgrades](http://www.orientation.ch/postgrades).

## Professions voisines

- Informaticien de gestion BF/Informaticienne de gestion BF
- Informaticien de gestion ES/Informaticienne de gestion ES
- Informaticien de gestion HES/Informaticienne de gestion HES
- Informaticien en technique des systèmes et réseaux TIC BF/Informaticienne en technique des systèmes et réseaux TIC BF
- Ingénieur HES en informatique/Ingénieure HES en informatique

## Adresses

ICT-Formation professionnelle Suisse  
Waisenhausplatz 14  
3011 Berne  
Tél.: 058 360 55 50  
<http://www.ict-formationprofessionnelle.ch>

IDEC Genève  
Rue du Cercle 2  
Bâtiment UOG  
1201 Genève  
Tél.: 022 300 01 43  
<https://idec.swiss/>

IDEC Vaud  
Rue de la Mèbre 2  
1020 Renens VD  
Tél.: 021 634 38 55  
<https://idec.swiss/>

Institut suisse d'enseignement de l'informatique de gestion (ISEIG)  
Avenue des Boveresses 52  
1010 Lausanne  
Tél.: 021 654 40 60  
<https://iseig.ch>

Satom IT & Learning Solutions  
Quai du Seujet 10  
1201 Genève  
Tél.: 022 757 66 86  
<https://satom.net/>