

Spécialistes de la cybersécurité



Les entreprises traitent et stockent dans leurs serveurs et leurs ordinateurs des données sensibles, y compris des renseignements exclusifs, les dossiers du personnel et les renseignements relatifs aux comptes. La mauvaise gestion de cette information peut s'avérer dommageable et dangereuse. Les spécialistes de la cybersécurité mettent en place, améliorent et évaluent les mesures de sécurité visant à protéger les réseaux informatiques et les appareils connectés d'une entreprise afin de prévenir l'accès malveillant à l'information et aux systèmes qui les hébergent. Les progrès de la numérisation de la tenue des documents et de la diffusion des données ont entraîné une hausse de la demande de spécialistes de la cybersécurité.

Où les spécialistes de la cybersécurité travaillent



Administration publique



Intermédiation financière et courtage d'assurance



Conception de systèmes informatiques et services connexes



Entreprises de télécommunications



Conseils en gestion, scientifiques et techniques

Ce que font les spécialistes de la cybersécurité

Les titulaires évaluent la sécurité numérique, en plus d'établir des protocoles et des programmes de sécurité pour donner aux entreprises la certitude que les données et les ordinateurs, les réseaux et les technologies connexes ne sont pas mal gérés sinon exposés à des activités malveillantes d'origine externe. Voici les tâches courantes que les titulaires ont à accomplir :

- consulter les clients pour énumérer et documenter les exigences, évaluer les risques physiques et techniques pour la sécurité des données, des logiciels et du matériel;
- appliquer les protocoles de cryptage et gérer les clés afin d'assurer que le niveau de sécurité requis des données est maintenu au repos et en transit;
- surveiller les cyberattaques, les intrusions et les activités inhabituelles, non autorisées ou illégales;
- planifier et mettre en œuvre des mesures de sécurité en réponse aux événements et incidents de cybersécurité conformément à un plan d'intervention des entreprises en cas d'incident afin de protéger les informations, les données et les systèmes.

Chemins de carrière et gains potentiels des spécialistes de la cybersécurité

Les titulaires peuvent progresser vers des postes de cadre supérieur et de direction avec l'expérience et les compétences adéquates :

Spécialistes de la cybersécurité



Les spécialistes gagnent un salaire de départ de 25 \$/h, mais ce dernier peut augmenter pour atteindre 62 \$/h avec l'expérience et les compétences adéquates.

Gestionnaires de la cybersécurité



Les spécialistes qualifiés en cybersécurité peuvent passer à un poste de gestion et gagner jusqu'à 77 \$/h.

Dirigeants principaux de la sécurité



Les personnes professionnelles de la cybersécurité qui sont membres de la haute direction sont chargées de répondre aux besoins en sécurité de l'entreprise tout entière, gagnant jusqu'à 160 \$/h.

Les titulaires peuvent aussi appliquer leurs compétences et leur savoir-faire à d'autres professions, comme celles de :

- ♦ analystes et consultants/consultantes en informatique;
- ♦ évaluateurs/évaluatrices de systèmes informatiques;
- ♦ techniciens/techniciennes, essais informatiques.

Comment devenir spécialiste de la cybersécurité

Il faut satisfaire à certaines exigences en matière d'études, de permis d'exercice et de formation. Certaines varient selon la province ou l'employeur. Voici les qualifications qu'on exige le plus souvent :

- ♦ **Scolarité minimale** : Généralement, un baccalauréat en informatique, en sécurité informatique, en génie des systèmes informatiques, en systèmes d'information ou un diplôme d'études collégiales en technologie de l'information, en administration des réseaux ou dans un autre programme lié à l'informatique.
- ♦ **Attestation, permis d'exercice et formation** : Certains employeurs exigent une certification ou une formation donnée par un vendeur de logiciels.



Compétences importantes pour devenir spécialiste de la cybersécurité

Les titulaires mettent en œuvre leurs capacités d'analyse et appliquent leur pensée critique de façon constante, en raison de la complexité et des multiples facettes des réseaux et de la sécurité. Il faut une profonde connaissance de la programmation et du matériel pour être en mesure de s'adapter à l'évolution rapide des technologies, laquelle influe autant sur les systèmes que sur les intrusions qui leur nuisent.

Connaissances et compétences techniques

- ♦ Informatique et électronique
- ♦ Analyse et évaluation de systèmes
- ♦ Analyse du contrôle de la qualité
- ♦ Programmation
- ♦ Surveillance de l'exploitation
- ♦ Télécommunications

Compétences générales

- ♦ Rapidité de perception
- ♦ Ordonnement de l'information
- ♦ Réponse aux problèmes
- ♦ Résolution de problèmes complexes
- ♦ Compréhension à l'oral et à l'écrit
- ♦ Pensée critique

Avenir des spécialistes de la cybersécurité au Canada

Les titulaires fournissent d'importants services aux entreprises et trouvent de l'emploi dans un éventail de secteurs. En 2021, plus de 14 650 spécialistes occupaient un emploi dans l'ensemble des secteurs et des industries du pays. La tendance à l'accélération de la numérisation dans l'économie canadienne et l'industrie automobile dans son ensemble fera croître au cours de la prochaine décennie la demande de travailleuses et de travailleurs qualifiés en technologies de l'information, notamment les spécialistes de la cybersécurité.



Renseignez-vous sur le marché du travail des spécialistes de la cybersécurité, de même que sur de nombreuses autres nouveautés et les nouvelles technologies de l'industrie automobile du Canada à futureautolabourforce.ca/fr. Vous pouvez aussi jeter un œil sur nos publications dans les médias sociaux en suivant ces liens :

[/focalinitiative](https://www.instagram.com/focalinitiative) 

[@FocalInitiative](https://twitter.com/FocalInitiative) 

[/focal-initiative](https://www.linkedin.com/company/focal-initiative) 