

## Gestionnaire de l'ingénierie de la cybersécurité pour Amazon Web Services (AWS)

Dans le monde d'aujourd'hui, de nombreux appareils sont connectés à Internet. Lorsqu'un événement inattendu se produit ou que des appareils doivent être mis à jour, cela fait partie de mon travail de le détecter, de réagir et de veiller à ce que les appareils soient réparés afin qu'ils fonctionnent adéquatement. J'aime expliquer aux gens que je suis l'équivalent d'un pompier dans le domaine de la cybersécurité et que mon rôle consiste à être en première ligne lorsque des incidents de cybersécurité se produisent. Tout comme il est important de construire des ordinateurs et des logiciels qui se connectent à Internet, il est important de développer et de mettre en œuvre les mécanismes et les outils de sécurité appropriés pour surveiller et protéger ces ordinateurs et ces logiciels. Mon rôle et mon équipe d'ingénieurs en cybersécurité sont importants, car lorsqu'un incident se produit, nous sommes chargés d'assurer une résolution rapide et efficace des problèmes de sécurité.

# CYBER SÉCURITÉ

# Cyber Futé Carrières en vedette

PAR ACTUA

**MICHAEL  
BANKS**



## **Décrivez votre parcours professionnel :**

Avec plus d'une décennie d'expérience en cybersécurité, j'ai occupé des postes allant de consultant en cybersécurité à ingénieur en cybersécurité. J'ai une passion pour les ordinateurs depuis la première année. Dès que j'en avais l'occasion, je trouvais le moyen de jouer sur les ordinateurs de ma mère. J'ai ensuite commencé à en apprendre davantage sur les ordinateurs en explorant leurs paramètres et en me plongeant dans les sous-systèmes avec lesquels la plupart des gens n'interagissent pratiquement jamais. Au secondaire, j'ai commencé à aimer les mathématiques et d'autres technologies, ce qui a rendu logique la poursuite d'un diplôme en STIM à l'université. J'ai obtenu un baccalauréat ès sciences en technologie de l'information, avec une spécialisation en cybersécurité. J'ai ensuite obtenu une maîtrise ès sciences en gestion de la cybersécurité. C'est en bricolant avec des ordinateurs comme passe-temps et en explorant Internet par pure curiosité au début des années 2000 que j'ai commencé à apprendre à coder dans un langage de programmation informatique (Python), à utiliser Linux et même à créer des sites Web. Cela a positivement contribué à ma décision de me lancer dans le domaine de la technologie.

## **Quels défis avez-vous dû relever au cours de votre carrière ?**

Les ordinateurs et la technologie ont considérablement évolué au cours des dernières décennies, à tel point qu'ils permettent de résoudre des problèmes de la vie réelle. Cependant, communiquer et interagir avec les gens est un défi que j'ai dû relever et qu'un ordinateur ne pouvait pas m'aider à surmonter. Il m'est arrivé de devoir communiquer par écrit avec des clients et des dirigeants. Comprendre ce que les gens attendaient de moi en termes d'actions et de missions a été difficile au début. J'ai surmonté ce défi en posant beaucoup plus de questions sur ce que l'on attendait de moi et sur la façon de bien faire les choses. L'une des principales compétences que j'ai développées a été d'expliquer les concepts de cybersécurité et d'informatique à des personnes qui n'étaient pas familiarisées avec les ordinateurs ou la cybersécurité.

## **Quels conseils donneriez-vous aux jeunes ?**

Mon premier conseil est d'améliorer vos compétences en rédaction et de les tenir à jour! Toutes les organisations rédigent des rapports, des articles et de la documentation; vous ne vous en sauvez jamais. Mon deuxième conseil est d'en apprendre le plus possible sur les principes fondamentaux dans le domaine de votre choix. Mon dernier conseil est d'acquérir autant d'expérience que possible avant de terminer l'université, que ce soit dans le cadre de projets personnels, de recherches, de brevets, de stages ou de projets. Les jeunes doivent également savoir qu'il existe des emplois uniques qui leur permettent de faire ce qu'ils aiment dans ce domaine. Par exemple, j'adore voyager. Lorsque je travaillais comme consultant dans le domaine de la cybersécurité, je voyageais 100 jours sur les 365 jours d'une année. C'était extraordinaire de visiter tant de nouveaux endroits.

## **Pourquoi la diversité est-elle importante dans le domaine de la cybersécurité ?**

Il est important de faire de la diversité une priorité dans tous les domaines, car c'est ainsi que nous grandissons en tant que personnes et que nous apprenons de nouvelles choses. Il existe quelques organisations dont je fais partie, que j'ai fondées et dont je suis encore membre aujourd'hui. L'une d'entre elles est le Black Employee Network (BEN) d'Amazon. Le BEN est un groupe d'affinité qui se concentre sur l'expérience globale et la représentation des employés noirs chez Amazon. J'ai fondé la section du BEN à Washington, D.C., et j'ai siégé au conseil d'administration mondial représentant des milliers d'Amazoniennes et d'Amazoniens noirs.