

**Responsable de l'assurance de
la sécurité pour le secteur
gouvernemental à Amazon**

J'assure la protection des données sur les appareils électroniques. Je dois veiller à ce qu'elles soient seulement mises à la disposition des personnes autorisées à les utiliser et à les consulter. Mon travail consiste à aider d'autres personnes à protéger leur entreprise et leur vie privée. Je travaille également avec des ingénieur(e)s pour les aider à mieux comprendre les technologies utilisées dans les voitures et les autobus autonomes et comment elles peuvent être configurées en toute sécurité. À mon avis, la science, la technologie, l'ingénierie et les mathématiques (STEM) sont liés à tous les aspects de ma carrière dans la cybersécurité. J'aime bien découvrir les technologies utilisées dans une nouvelle voiture autonome, mais encore plus intégrer les technologies de la cybersécurité dans une voiture autonome!

**CYBER
SECURITÉ**

Cyber Futé Carrières en vedette

PAR ACTUA

DRE CYNTHIA SUTHERLAND



Décrivez votre parcours professionnel :

Quand j'étais jeune, je souhaitais enseigner l'algèbre et les mathématiques. À l'école secondaire, j'ai lancé un programme de tutorat par les pairs pour aider d'autres enfants à faire leurs devoirs de mathématiques et d'anglais. Au départ, je me suis inscrite à l'université pour enseigner l'algèbre et les mathématiques à l'école secondaire, mais pour réaliser mes rêves, j'ai décidé de m'enrôler dans l'armée. J'ai ensuite obtenu une maîtrise en sécurité des réseaux et un doctorat en cybersécurité. À l'époque où j'étudiais à l'école secondaire, le domaine de la cybersécurité n'existait pas. Lorsque j'ai commencé à travailler, on parlait de protection de la vie privée et de sécurité des données. Quand je travaillais pour l'armée, la personne qui supervisait mon travail a eu le sentiment que je serais douée dans le domaine de la cybersécurité. Elle m'a dit d'essayer. C'est ce que j'ai fait !

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

Lorsque j'ai commencé à chercher à obtenir un diplôme d'enseignement, j'ai abandonné mes études universitaires à deux reprises, parce que je suis devenue une jeune mère adolescente lorsque j'étais à l'école secondaire. Être une mère seule et dépendre de l'aide sociale à l'université a été une expérience extrêmement difficile. Je devais trouver un autre moyen de réaliser mon rêve d'obtenir un diplôme universitaire et je me suis donc enrôlée dans l'armée. Dans l'armée, les cours d'informatique et sur les satellites que j'ai suivis m'ont permis d'acquérir les connaissances et les compétences dont j'avais besoin pour entamer ma carrière dans le secteur de la cybersécurité et obtenir du succès. J'ai dû en apprendre plus les composants matériels et logiciels des ordinateurs et la façon dont les personnes utilisent les ordinateurs. Les technologies sont en constante évolution et la façon dont nous les utilisons évolue elle aussi. Je les utilise tous les jours, notamment en utilisant mon ordinateur portable, en regardant la télévision ou en conduisant ma voiture électrique. Les nouvelles technologies sont développées parce qu'elles sont plus rapides, plus pratiques ou plus rentables et que nous voyons d'autres personnes les utiliser d'une nouvelle façon. Dans le domaine de la cybersécurité, tant que vous comprenez le matériel, les logiciels et les technologies, vous ne manquerez jamais de travail.

Quels conseils donneriez-vous aux jeunes ?

Je ne peux pas vous dire exactement quelles carrières vous devriez envisager. Au fur et à mesure que les technologies évoluent, les types d'emplois aussi, et de nouvelles possibilités sont offertes. En réfléchissant à votre avenir, explorez des possibilités de carrière dans les domaines de la médecine, des technologies et du droit, ainsi que dans la fonction publique. Ensuite, efforcez-vous de trouver un domaine qui vous passionne.

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

En mars 2023, on m'a demandé de faire une présentation à l'occasion de la conférence annuelle Women in Cybersecurity. J'ai alors expliqué à 245 femmes comment je mène ma carrière, en tant que professionnelle de la cybersécurité. Après ma présentation, trois femmes sont venues me voir pour me dire que j'étais une source d'inspiration pour elles et qu'elles comptaient rester dans le domaine de la cybersécurité. Elles se sont senties rassurées lorsqu'elles ont appris qu'une autre personne avait vécu des expériences semblables. Elles ont eu le sentiment qu'elles n'étaient pas seules à faire face à l'adversité. Mes conseils leur ont montré clairement une voie à suivre pour continuer à exercer leur profession, tout en préservant leur santé mentale. En tant que femme noire, j'ai dû relever des défis dans ce domaine. Cependant, j'ai trouvé d'autres personnes avec lesquelles je partage des similitudes. Elles m'aident à relever ces défis et à assurer la réussite de ma carrière. Une meilleure représentation est un élément important lorsque vous appartenez à une minorité et que vous êtes issue d'une collectivité mal desservie et sous-représentée.