

# « Modifier les idées reçues... »

## Profils des carrières en bioéconomie

**Poste : Expert conseil en stratégies biologiques**

**Nom :** Andrew Hessel

**Société :** Alberta Ingenuity Fund (AIF)

**Échelle salariale :** 120 000 \$ et plus par année



Une bonne base scientifique jumelée à une compréhension générale est nécessaire. De solides connaissances en informatique et de l'expérience dans l'utilisation de logiciels sont également impératives, car l'informatique et la communication sont essentielles aux sciences

## Ce que je fais

Je fais la promotion de la technologie synthétique en Alberta et au-delà de ses frontières. L'Alberta Ingenuity Fund (AIF) est un fonds d'une valeur d'un milliard de dollars qui appuie et favorise le développement dans les domaines de la science, la technologie et le génie. Je concentre mes efforts sur la biologie numérique, fondée sur des machines qui impriment et assemblent le code de l'ADN. Cette nouvelle technologie permet aux logiciels de manipulation d'ADN de créer de nouveaux programmes génétiques pour une gamme d'applications.

Je travaille sur trois échelons différents pour l'AIF dans le but de promouvoir les nouvelles technologies et faire connaître leurs applications. En premier lieu, je développe des programmes d'animation extérieure à l'intention des élèves des écoles secondaires et des étudiants du post-secondaire. En deuxième lieu, je travaille avec les universités dans le but de créer des cours et des programmes menant à un diplôme dans le domaine du génie génétique numérique. Enfin, je tente de sensibiliser les investisseurs et l'industrie aux changements et aux questions économiques liées à la technologie du génie génétique.

## Quelle formation et quelles compétences les candidats doivent-ils posséder pour ce poste?

Ma formation comprend un baccalauréat en biologie cellulaire, moléculaire et microbienne, une maîtrise en génomique bactérienne et des années de réseautage auprès de scientifiques et d'ingénieurs de pointe.

modernes de la vie. Le réseautage social devient de plus en plus important, car les personnes qui travaillent dans le domaine de la biologie numérique doivent collaborer avec d'autres personnes à l'échelle mondiale. La connaissance des affaires et de l'usage de la propriété intellectuelle est un atout important, puisque la commercialisation de la technologie est nécessaire au développement et au maintien d'un financement scientifique.

Il est essentiel d'avoir une vision claire et de pouvoir la communiquer efficacement. Vous devez, à l'occasion, contester les conventions et oser provoquer. De nombreuses industries et leurs sociétés se caractérisent par une inertie institutionnelle qui les empêche souvent de voir au-delà de leur propre organisation ou de faire des virages rapides. En tant qu'expert conseil en stratégies biologiques, vous devez toujours être à la recherche de nouvelles façons d'améliorer ce qui existe, réévaluer et être prêt à modifier les idées reçues. Vous devez faire preuve d'un certain entêtement.

N'ayez pas peur de sortir de votre zone de confort et de considérer d'autres possibilités, que ce soit l'administration des affaires, la finance ou l'art oratoire.

## Qu'aimez-vous le plus dans votre travail?

J'aime le contact que j'ai avec des personnes brillantes et autonomes partout dans le monde, qui envisagent un meilleur avenir pour tous. Je travaille avec des personnes issues de divers milieux, universitaire, commercial, politique et financier, qui souhaitent apporter des changements radicaux aux systèmes actuels dans le but de les améliorer.