



Biostatisticien

Le **biostatisticien** conçoit les études de recherche et analyse les données relatives à la santé humaine, animale et végétale. Il met à profit sa connaissance de la statistique, des sciences et des mathématiques pour recueillir et analyser les données qui permettront aux chercheurs de répondre à diverses questions. Le biostatisticien collabore étroitement avec le personnel et les chercheurs médicaux et scientifiques responsables de la conception, de la collecte de données, de l'analyse et de la publication des données d'études, leur fournissant des services de soutien statistique, de traitement des données, de conception d'études et d'analyse de données. Son rôle consiste à réaliser des analyses statistiques non biaisées des données issues des essais cliniques pour le compte d'enquêteurs et de chercheurs. Il supervise la collecte des données, applique les méthodes statistiques et communique les observations afin d'éclairer la prise de décision. Une fois la collecte des données brutes terminées, le biostatisticien applique les méthodes statistiques de base et utilise un logiciel d'analyse statistique pour convertir ces données en renseignements utiles.

**Pour en savoir davantage sur le rôle de biostatisticien,
téléchargez gratuitement le profil de connaissances complet
à l'adresse www.biotalent.ca/profils.**



Biostatisticien



Profils de connaissances de la bioéconomie de BioTalent Canada

La fusion des sciences et des affaires en biotechnologie crée des postes aux exigences uniques dans ce secteur. Les candidats ont souvent besoin de compétences tant en laboratoire que dans la salle du conseil. Par conséquent, les descriptions de travail des autres sources ou secteurs ne correspondent pas toujours bien à la bioéconomie. C'est pourquoi, en partenariat avec les intervenants de l'industrie, BioTalent Canada a rédigé des profils de connaissances propres à la bioéconomie, un projet qui se poursuivra avec l'ajout de nouvelles fonctions avec le temps.

Chaque profil comporte une définition de la profession, une liste de compétences et les tâches qui y sont associées, un sommaire de l'analyse de la situation, les niveaux de compétence linguistique et les connaissances essentielles.

Qui peut se servir de ces profils?

Faciles à utiliser et à interpréter, nos profils de connaissances en bioéconomie ont été créés pour répondre aux besoins d'une vaste gamme de personnes. Voici comment ils pourraient vous être utiles si vous êtes :

Employeur : rédiger des descriptions de travail, des critères d'évaluation du rendement, des programmes de perfectionnement professionnel, des plans de relève, des initiatives de renforcement de l'esprit d'équipe et des plans de recrutement.

À la recherche d'un emploi : cerner vos besoins en perfectionnement professionnel, ajuster votre curriculum vitae à un poste particulier, préparer une entrevue et interpréter les descriptions de poste.

Éducateur : monter des programmes axés sur l'industrie afin de former des diplômés prêts à l'emploi.

Étudiant : mieux comprendre les attentes des employeurs et choisir les bons programmes de formation pour vous doter des connaissances nécessaires à la réussite.

Validés par l'industrie

BioTalent Canada a créé ses profils de connaissances en bioéconomie en consultation avec l'industrie pour cerner avec exactitude les besoins des sociétés de biotechnologie et créer des ressources vraiment pratiques et pertinentes. Ces profils

résument les compétences de haut niveau nécessaires à chaque profil professionnel et énumèrent en détail les tâches courantes de chaque fonction. Toutes les connaissances ne sont pas nécessairement requises pour un poste, car les profils sont globaux : ils présentent plutôt l'ensemble complet des connaissances qu'on attend d'une personne pour le rôle qu'elle joue au sein d'une société aux différentes étapes de son évolution.

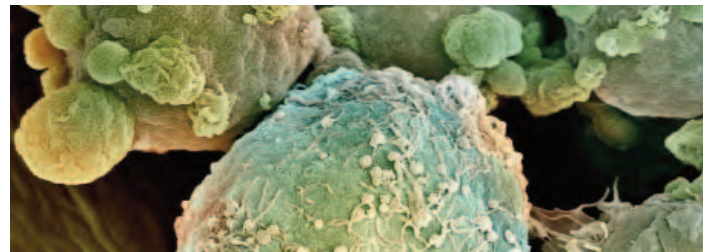
Une information fiable

BioTalent Canada est la source nationale d'information fiable, objective et exacte sur le développement des compétences et des ressources humaines en bioéconomie. Notre objectif en tant que conseil du secteur de la biotechnologie est de fournir les outils en ressources humaines, l'information et les ressources en développement des compétences dont l'industrie a besoin pour assurer une quantité suffisante de personnes prêtes à l'emploi.

Comprendre la bioéconomie

La bioéconomie du Canada est engagée dans la recherche, le développement, la commercialisation et la fabrication de produits biotechnologiques. La bioéconomie est en évolution constante à mesure qu'on applique des technologies et des techniques nouvelles à une gamme toujours plus vaste d'industries et de secteurs :

| | |
|--------------------|------------------------------|
| l'agriculture | les instruments médicaux |
| l'aquaculture | la nanotechnologie |
| la bioénergie | les produits nutraceutiques |
| la bioinformatique | les produits pharmaceutiques |
| les bioproduits | les ressources naturelles |



| | |
|-----------------|--------------------------------|
| l'environnement | la santé humaine et animale |
| la foresterie | les sciences biologiques |
| la génomique | les sciences de la vie |
| l'industrielle | la transformation des aliments |

Liste de vérification des profils de connaissances en bioéconomie

Le biostatisticien doit avoir une maîtrise et une expérience pratique en statistique dans une industrie pertinente, plus particulièrement avec la programmation des statistiques. Plusieurs ont aussi une formation scientifique en informatique ou dans un autre domaine connexe.

Misant sur cette base, le **biostatisticien** doit pouvoir :

A. Appuyer une étude de recherche

1. Prendre part à la conception de l'étude
2. Prendre part aux travaux de recherche
3. Faire en sorte que l'étude puisse être menée à bien

B. Concevoir les éléments d'analyse statistique d'un protocole

1. Mener une recherche préliminaire
2. Évaluer s'il faut dresser un plan d'analyse statistique distinct
3. Verser au dossier les éléments touchant la conception
4. Tracer dans ses grandes lignes le schéma de l'étude
5. Fixer les critères d'évaluation de l'étude
6. Déterminer les essais statistiques à utiliser
7. Consigner les définitions à l'appui de l'étude
8. Cerner les étapes que doit franchir la procédure d'examen et d'approbation d'un plan d'analyse statistique

C. Analyser et interpréter les données d'étude

1. Soutenir la collecte des données d'étude
2. Appliquer les méthodes statistiques et effectuer les essais

3. Évaluer les conclusions de l'analyse
4. Communiquer les conclusions au sein de l'organisme

D. Faire progresser le programme de recherche

1. Évaluer les produits statistiques
2. Alimenter le dossier d'enregistrement
3. Présenter les résultats à la communauté scientifique

E. Agir en qualité d'expert et fournir des services-conseils

1. Agir en qualité de conseiller interne
2. Agir en qualité de pair examinateur
3. Veiller à préserver son statut d'autorité reconnue
4. Encadrer et former les pairs ainsi que l'équipe de direction

F. Faire preuve de capacités en gestion généralement reconnues

1. S'appuyer sur les principes et les techniques de gestion généralement reconnus
2. S'appuyer sur des pratiques exemplaires en matière de gestion de projet
3. Protéger la propriété intellectuelle
4. Protéger les renseignements confidentiels et de nature délicate
5. Utiliser un ordinateur pour gérer et analyser les données
6. Gérer les activités liées aux travaux
7. Instaurer des relations de travail efficaces
8. Encourager le renforcement d'équipe

G. Appliquer les pratiques professionnelles

1. Se conformer aux politiques, procédures et protocoles établis
2. Se conformer aux lois et règlements en vigueur.
3. Faire la preuve de ses compétences en analyse statistique
4. Avoir une connaissance approfondie des questions médicales, scientifiques et réglementaires
5. Faire preuve d'intégrité professionnelle

H. Communiquer

1. Communiquer avec divers publics

I. Faire la preuve de ses compétences personnelles

1. Faire preuve de leadership
2. Faire preuve de pensée critique et d'aptitudes à la résolution de problèmes
3. Fixer les priorités
4. Organiser le travail
5. Gérer des tâches multiples
6. Faire preuve d'une grande capacité d'adaptation
7. Encourager la formation continue



Commencez dès aujourd'hui

Avant même de télécharger le profil de connaissances de **biostatisticien**, faites-vous une idée de l'information qu'il contient et de quel parti vous pourriez en tirer dans votre travail. La liste de vérification rapide ci-jointe résume les connaissances fondamentales à un poste et les fonctions courantes qui y sont associées.

Consultez le lien www.biotalent.ca/profils et téléchargez le biostatisticien profil de connaissances complets.

