

Bio-informaticien

Autre appellation : Bio-analyste

Qui est-il ?

Il navigue entre deux mondes : il fait le pont entre la biologie et l'informatique. Il crée, développe et améliore des programmes et des logiciels qui permettent aux chercheurs, aux chimistes et aux biologistes d'emmagasiner, de classer ou d'analyser des données biologiques. Il aide ainsi les scientifiques à découvrir de nouveaux médicaments.

Que fait-il ?

- Il gère, analyse et interprète des données biologiques
- Il modélise des molécules et des cellules dans l'espace à l'aide d'outils informatiques
- Il effectue des opérations automatisées de séquençage de l'ADN
- Il résout des problèmes mathématiques
- Il programme de nouveaux outils
- Il développe des logiciels
- Il valide le bon fonctionnement des logiciels



Quelle formation a-t-il ?

Il possède un baccalauréat soit en biologie, en mathématiques, en statistiques, en bio-informatique ou dans une discipline connexe. Les chercheurs ou les chefs d'équipe de programmeurs doivent habituellement détenir une maîtrise ou un doctorat dans l'une de ces disciplines. Pour accéder à ce poste, il faut deux années d'expérience en programmation SAS (langage de programmation complet avec fonctions statistiques avancées).

Quelles sont ses principales aptitudes et qualités ?

- Il possède une connaissance en programmation d'applications scientifiques
- Il connaît le domaine pharmaceutique
- Il maîtrise le français et l'anglais écrits et s'exprime aisément dans les deux langues
- Il possède un esprit d'analyse et de synthèse
- Il a de la rigueur et une bonne méthodologie
- Il démontre des aptitudes pour le travail d'équipe

Combien gagne-t-il ?

Au départ son salaire annuel moyen se situe entre 45 000 \$ et 50 000 \$.

Quelles sont ses conditions de travail ?

Il travaille en moyenne 35 à 40 heures par semaine avec un horaire généralement flexible. À l'occasion, il peut faire des heures supplémentaires le soir et la fin de semaine. Dans le cadre de l'exercice de ses fonctions, il est amené à travailler en équipe.

Où travaille-t-il ?

- Dans les entreprises pharmaceutiques
- Dans les entreprises de biotechnologie
- Dans les centres de recherche
- Dans les établissements d'enseignement

Pour en savoir plus : www.passionnetesneurones.com