

Biostatisticien(ne) / Data scientist

MISSIONS

En tant qu'expert en gestion et en analyse de données massives et multiples (données cliniques, biologiques, données de séquençage,...), l'ingénieur(e) biostatisticien(ne) mettra en place les stratégies d'analyses répondant à une problématique biologique ou médicale. L'ingénieur(e) sera donc spécialisé(e) en statistique, informatique et connaîtra le secteur biomédical. Il (elle) devra pouvoir répondre aux différents besoins biostatistiques du service. Il (elle) saura utiliser et mettre en place des méthodes d'analyses innovantes et sera confronté(e) à une grande variété de données à des ressources informatiques importantes.

ACTIVITES

➤ Activités principales :

- Analyses biostatistiques de données biologiques complexes
- Conception de modèles d'analyse et de nouveaux algorithmes
- Support méthodologique: donner des conseils méthodologiques, proposer des designs, contribuer aux analyses statistiques, ...
- Programmer/implémenter des designs en R

➤ Activités associées :

- Présenter les résultats des analyses et participer à la diffusion des connaissances et des nouveaux outils biostatistiques
- Savoir conseiller et apporter des solutions d'analyses au besoin du service

COMPETENCES

➤ Savoir sur l'environnement professionnel :

- Bonnes connaissances des technologies de séquençage à haut-débit
- Connaissance des logiciels de statistiques (R, STATA)
- Bonne compréhension des modèles mathématiques
- Capacité à travailler sur des bases de données volumineuses type « big data »
- Bonnes connaissances d'un système distribué sous linux
- Savoir travailler en interaction avec plusieurs équipes de biologistes

➤ Savoir-faire opérationnel :

- Langages de programmation JAVA, PYTHON, PERL, R, Bioconductor, SQL, HTML, PHP
- Méthodes et analyses statistiques poussées
- Bonnes bases en biologie et en génétique
- Savoir gérer son activité et être force de proposition pour améliorer les performances et les résultats.
- Avoir une bonne maîtrise de l'anglais écrit et parlé.

➤ Savoir-être :

Rigueur et organisation, intérêt pour les statistiques appliquées à la santé, facilité d'adaptation à de nouveaux domaines d'études, qualités de communication, goût du travail en équipe

Coordonnées de la personne à contacter pour tous renseignements complémentaires :

Professeur Seiamak BAHRAM, Laboratoire d'Immunologie, NHC, 1 place de l'hôpital, 67091 Strasbourg Cedex. Téléphone : 03.68.85.39.92, Fax : 03.68.85.40.16, mail : siamak@unistra.fr