

Unité INSERM UMR_S 1109 & LabEx TRANSPLANTE

Directeur: Professeur Seiamak BAHRAM

Faculté de Médecine
Université de Strasbourg

Recrutement d'un(e) Ingénieur(e) statisticien(ne)/bioinformaticien(ne) en analyse de données biologiques de haut-débit

Missions

L'ingénieur(e) sera en charge de l'analyse biostatistique/bioinformatique ainsi que de la mise en place d'outils d'analyses de données de séquençage à haut débit. Il (elle) devra pouvoir répondre aux besoins biostatistiques/bioinformatiques des membres de l'équipe et des collaborateurs. Il (elle) saura utiliser et mettre en place des méthodes d'analyses innovantes nécessaires à l'analyse de données « omics ». Il (elle) sera confronté(e) à une grande variété de techniques de séquençage, à des approches biostatistiques/bioinformatiques nouvelles et à des ressources informatiques importantes.

Activités

- Analyses bioinformatiques/biostatistiques de données génomiques complexes
- Concevoir des modèles d'analyse et de nouveaux algorithmes
- Développer et améliorer des outils logiciels et des systèmes d'information dédiés
- Définir et choisir, en concertation avec ses interlocuteurs, la stratégie et les méthodes d'analyse à mettre en œuvre
- Assister et conseiller les utilisateurs pour la planification de nouveaux projets
- Présenter les résultats des analyses et participer à la diffusion des connaissances et des nouveaux outils biostatistiques/bioinformatiques
- Savoir conseiller et apporter des solutions d'analyses aux besoins de l'équipe

Compétences

Connaissances :

- Bonnes connaissances de la technologie de séquençage Ion Torrent (Life Technologies) et Illumina.
- Bonnes connaissances d'un système distribué sous linux
- Savoir travailler en interaction avec plusieurs équipes de biologistes

Compétences opérationnelles :

- Langages de programmation JAVA, PYTHON, PERL, R, Bioconductor, SQL, HTML, PHP
- Système de gestion de base de données (PostgreSQL, MySQL, Oracle, ...)
- Méthodes et analyses statistiques poussées
- Bonnes bases en biologie et en génétique, notamment en séquençage de nouvelle génération et en génotypage
- 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

Compétences comportementales :

Autonomie, posséder de réelles qualités de communication, le goût du travail en équipe, la rigueur, le dynamisme et le sens de l'organisation.

Descriptif du poste

- Poste à temps plein à Strasbourg, disponible immédiatement
- Poste ouvert au concours d'ingénieur de recherche à l'Université de Strasbourg pour une titularisation en septembre 2019
- Envoyer un CV, une lettre de motivation et 2 lettres de recommandation uniquement par courriel au Prof. Seiamak BAHRAM : recrutement-genomax@unistra.fr