

INGENIEUR EN DEVELOPPEMENT ET DEPLOIEMENT D'APPLICATIONS

Corps : Ingénieur d'études

Branche d'activité professionnelle (BAP) : E

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du poste : CNRS UMR 8199 dirigée par P. Froguel

Mission : L'ingénieur choisit, développe et met en place des techniques d'analyse de données, dans le cadre des projets scientifiques des équipes de recherche. Il assure également la maintenance des développements et suit les évolutions dans ce domaine.

Activités principales :

- Réaliser l'acquisition et assurer la gestion et l'analyse de données provenant de séquenceurs de nouvelle génération Illumina
- Développer, administrer et maintenir des bases de données
- Développer des outils d'annotation et de sélection de variants
- Développer des outils bioinformatiques et les déployer sur un serveur intranet

Activités associées :

- Organiser la mise en forme, le stockage des données
- Assurer une veille technologique
- Evaluation du besoin informatique
- Réalisation de supports de communication

Compétences requises principales et associées :

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Bonnes connaissances de l'environnement Windows
- Bonnes connaissances de l'environnement Unix/Linux
- Connaissance de langages de programmation (Perl, Python, Shell, R)
- Maîtrise des bases de données (Mysql, NoSQL) et du langage SQL

Savoir-faire opérationnels

- Connaissance d'outils d'alignement de séquences
- Connaissance d'outils de découverte de variants génétiques
- Aide à l'annotation et la sélection de variants

Compétences linguistiques

- Anglais : Expression écrite et orale : niveau 1
- Anglais : Compréhension écrite et orale : niveau 2

Diplôme exigé pour le recrutement externe : Licence

Formations et expérience professionnelle souhaitables

Expérience dans le domaine de la recherche en génétique humaine.

Expérience dans l'analyse de données issues des nouvelles technologies de séquençage à très haut débit

Connaissance des maladies métaboliques humaines (diabète, obésité,...)

Connaissance en génétique

Connaissance des banques de données biologiques (NCBI, UCSC, Ensembl, dbSNP, ExAC)

Expérience en analyse de données biologiques à grande échelle

Environnement et contexte de travail :

L'IE exercera son activité au sein de l'UMR 8199 qui fait partie de l'EGID (European Genomic Institute for Diabetes), institut international de recherche axé sur le diabète de type 2, l'obésité et les facteurs de risque associés.

Personne(s) à contacter pour tout complément d'information sur le poste

Nom et prénom : Amélie Bonnefond / Véronique Dhennin / Olivier Sand

Mail : amelie.bonnefond@cnrs.fr / veronique.dhennin@cnrs.fr / olivier.sand@cnrs.fr