

Bioinformaticien de recherche Niveau 4 / Data Manager Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Projet

Laboratoire de recherche du Dr Sébastien Jacquemont.

<http://minds-genes.org/>

Description du poste :

Sous la responsabilité du directeur du Dr S. Jacquemont, le bioinformaticien/data-manager devra identifier, annoter et analyser des variants génétique à partir de données de géotypage et de séquençage (exome et génome complet). Le projet explore l'impact de variants génétiques sur la cognition, le comportement et les traits psychiatriques et neurodéveloppementaux. Il devra également superviser le travail des autres bioinformaticiens du laboratoire et de tous les étudiants qui travaillent sur les données disponibles sur les serveurs. Il sera responsable de l'organisation des données, de l'optimisation des protocoles d'analyse et des pipelines développés au laboratoire en collaboration avec les autres membres de l'équipe.

Des responsabilités supplémentaires consistent en la gestion des actifs informationnels (applications web et serveurs) de l'équipe, la rédaction de documentation, l'assurance-qualité et l'écriture des tests automatisés, et la maintenance du code. Une volonté de travailler en étroite collaboration avec les membres de l'équipe ainsi qu'avec nos collaborateurs est indispensable. Le candidat doit apprendre rapidement et volontairement, avoir un excellent sens de l'organisation, être capable de travailler de manière indépendante et de communiquer de façon efficace oralement et par écrit.

Le candidat sera responsable de :

- Identification, annotation, analyse de variants génomiques structuraux. Les data à analyser comprennent des données de géotypage sur 80000 individus et des données de séquençage (exome et génome complet) sur environ 150 000 individus;
- Supervision d'étudiants travaillant sur les données générées (accès, partage et respect des bonnes procédures);
- Gestion et coordination du travail en bio-informatique du laboratoire;
- Développement et rédaction des procédures de traitement des données dans le laboratoire;

"Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. Le CHU Sainte-Justine souscrit au principe d'accès à l'égalité en emploi et invite les femmes, les membres des minorités visibles et des minorités ethniques, les personnes handicapées et les Autochtones à poser leur candidature. Nous vous serions gré de nous faire part de tout handicap qui nécessiterait un aménagement technique et physique adapté à votre situation lors du processus de sélection. Soyez assuré que nous traiterons cette information avec confidentialité."

Bioinformaticien de recherche Niveau 4 / Data Manager

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

- Organisation et hiérarchisation des données sur les serveurs (Compute Canada);
- Documentation et communication sur le processus d'analyse, résultats, outils et techniques utilisés;
- Interaction avec les membres du laboratoire afin d'élaborer des stratégies d'analyses.

Exigences et aptitudes :

- Bonne connaissance des langages de Scripting (Python, PHP, Bash) ou de programmation (Java, C++, MATLAB);
- Connaissance avec le système d'exploitation Linux;
- Une certaine expérience avec les bases de données relationnelles (MySQL, PostgreSQL, Elasticsearch).
- Connaissance des méthodes statistiques de base et du langage R;
- Expérience en programmation dans le domaine de la bio-informatique;
- Bilinguisme;
- Niveau d'études : PhD en bioinformatique, en génomique ou en informatique avec de solides connaissances en génétique;
- Capacité de travailler en groupe sur plusieurs projets;
- Bonne compétence en « Data management »;
- Expérience en gestion de projets et de personnel;
- Expérience de travail sur les clusters de calculs.

Conditions d'emploi :

Syndicat des employés du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine (SECR)

Échelle salariale: Bioinformaticien Niveau 4 – À discuter, basé sur l'expérience

Chercheur responsable: Dr Sébastien Jacquemont

Poste : Régulier à temps complet (35 heures par semaine)

Date prévue d'entrée en fonction : Dès que possible

Autre : Le candidat sera également appelé à se déplacer, en fonction des besoins au Centre d'Innovation de GQ/McGill.



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université
de Montréal

"Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. Le CHU Sainte-Justine souscrit au principe d'accès à l'égalité en emploi et invite les femmes, les membres des minorités visibles et des minorités ethniques, les personnes handicapées et les Autochtones à poser leur candidature. Nous vous serions gré de nous faire part de tout handicap qui nécessiterait un aménagement technique et physique adapté à votre situation lors du processus de sélection. Soyez assuré que nous traiterons cette information avec confidentialité."

Bioinformaticien de recherche Niveau 4 / Data Manager Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Si ce poste vous intéresse, veuillez utiliser notre site de recrutement pour postulez en ligne : <http://www.chusj.org/fr/Emplois-benevolat/Emplois-disponibles>

Numéro de référence : XXX
Début d'affichage : 26/02/2024
Fin d'affichage : 29/03/2024



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université 
de Montréal

"Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. Le CHU Sainte-Justine souscrit au principe d'accès à l'égalité en emploi et invite les femmes, les membres des minorités visibles et des minorités ethniques, les personnes handicapées et les Autochtones à poser leur candidature. Nous vous serions gré de nous faire part de tout handicap qui nécessiterait un aménagement technique et physique adapté à votre situation lors du processus de sélection. Soyez assuré que nous traiterons cette information avec confidentialité."