

Description de poste

Associé(e) de recherche

Laboratoire Richards, Institut Lady Davis, Hôpital Général Juif, Université McGill

Le laboratoire Richards de l'Université McGill recherche un(e) associé(e) de recherche pour contribuer à la création et à la gestion d'un programme de recherche visant à améliorer les soins cliniques grâce à la génomique computationnelle. Ce poste se déroulera à l'Institut Lady Davis de recherches médicales de l'Hôpital Général Juif, un hôpital affilié à l'Université McGill.

Pour une description des travaux passionnants menés dans notre laboratoire, veuillez consulter mcgill.ca/genepi.

Le ou la candidat(e) retenu(e) travaillera avec l'équipe de recherche du Dr Brent Richards au Centre d'épidémiologie et d'études communautaires. En collaboration avec des étudiants des cycles supérieurs et des collaborateurs externes, il ou elle veillera à l'exécution en temps opportun d'un programme de recherche visant à mieux comprendre comment les informations génomiques peuvent améliorer les soins cliniques.

Tâches principales et responsabilités

Gestion et exécution de multiples études en génomique computationnelle, y compris mais sans s'y limiter :

- Développement de méthodes bioinformatiques, scientifiques et computationnelles pour améliorer les scores de risque génétique afin de prédire les maladies.
- Utilisation de ces méthodes pour générer des scores de risque génétique permettant d'identifier les individus à risque de maladie.
- Application de méthodes pour identifier les déterminants génétiques des maladies.
- Réalisation de contrôles de qualité et traitement de données génétiques à grande échelle.
- Collaboration avec d'autres institutions et scientifiques de renom pour exécuter les programmes de recherche.
- Génération et maintenance de code informatique.
- Rédaction d'articles scientifiques et de manuels pour décrire les résultats des programmes de recherche, documenter leurs productions et permettre à d'autres d'utiliser le code produit.
- Supervision d'étudiants des cycles supérieurs pour les aider à réaliser leurs programmes de recherche.
- Réalisation de tâches administratives générales liées au programme de travail susmentionné.
- Assistance à la rédaction de demandes de subventions pour obtenir un financement pour le programme de recherche.
- Participation à la création de nouveaux programmes de recherche.

Le ou la candidat(e) devra exécuter ces tâches avec une supervision minimale.

Qualifications

- Doctorat en génétique, bioinformatique, informatique, mathématiques ou biologie computationnelle.
- Expérience d'analyse de cohortes à grande échelle, telles que UK Biobank.
- Expérience de travail dans un environnement de calcul à haute performance (HPC).
- Expérience de travail dans l'informatique en nuage (cloud computing).
- Plus d'un an d'expérience en programmation pour des programmes de recherche liés à des problèmes biologiques.
- Capacité à diriger une équipe d'étudiants des cycles supérieurs et de personnel.
- Expertise en analyse de données avec R et/ou Python.
- Compréhension approfondie des fichiers et des données provenant du génotypage génomique à grande échelle, du séquençage complet du génome et du séquençage de l'exome.
- Compétences en outils bioinformatiques, y compris : logiciels GWAS, gestion de données de séquençage, manipulation de grands ensembles de données.
- Une expérience en développement logiciel est un atout.

Salaire : Le salaire sera compétitif et aligné sur les compétences et le parcours du ou de la candidat(e). L'échelle salariale est de 75 000 à 110 000 \$ selon l'expérience.

Conditions de travail

- Il s'agit d'un poste à temps plein de 40 heures par semaine.
- La date de début est le 1er mars 2025.
- C'est un emploi permanent à temps plein.

Langues

Le ou la candidat(e) devra avoir une maîtrise avancée de l'anglais à l'écrit, à l'oral et dans les présentations. Le français est un atout.

Exigences d'éligibilité

Le ou la candidat(e) doit être en mesure de travailler légalement au Canada en tant que citoyen(ne), résident(e) permanent(e), titulaire d'un permis de travail ou être capable de demander un permis de travail valide.

Les personnes intéressées doivent contacter Mme Darin Adra par courriel :

darin.adra@ladydavis.ca.