

Poste d'assistant de recherche/d'associé

Institut Lady Davis pour la recherche médicale de l'Hôpital général juif

Grâce au financement de Génome Québec, un poste de deux ans est disponible pour aider à améliorer les algorithmes de calcul pour l'identification des gènes responsables d'un large éventail de maladies complexes. Ce programme sera supervisé par le Dr Celia Greenwood à l'Institut Lady Davis, en collaboration avec les employés de 5 Prime Sciences Inc.

Formation et expertise requises

- MSc ou PhD en Informatique, Machine Learning, Statistiques, Biostatistiques.
- Minimum de 2 ans d'expérience de travail dans ces domaines.
- Expérience avec des ensembles de données de grande dimension.
- Expérience du nettoyage, du traitement et de l'analyse d'ensembles de données génomiques.
- Expérience avec une variété de méthodes d'apprentissage automatique.
- Solide expérience en génétique humaine, génomique fonctionnelle et/ou annotation du génome.
- Familiarité avec l'environnement HPC ou cloud computing.
- La connaissance de Docker et Terra est un atout.
- Solides compétences en communication.

Principaux devoirs et responsabilités

- Développer des pipelines informatiques pour capturer, traiter, stocker et manipuler des données génomiques provenant de sources telles que des études d'association à l'échelle du génome, le séquençage de l'exome entier et des études de séquençage du génome entier.
- Développer des pipelines informatiques pour identifier les gènes causaux influençant le risque de maladie. Cela comprendra l'exploration d'un certain nombre de techniques statistiques et d'apprentissage automatique axées sur des données de grande dimension.
- Collaborer avec les entreprises pour exécuter ce plan de travail, et ainsi acquérir de l'expérience avec l'industrie.
- Rédiger des rapports et des manuels pour décrire les résultats du programme de travail, documenter ses résultats et permettre à d'autres d'utiliser le code résultant.
- Contrôlez les versions et documentez efficacement le code à l'aide de GitHub.
- Tâches administratives générales liées au programme de travail ci-dessus.
- Participation à la création de nouveaux programmes d'analyse.

Salaire proportionné à l'expérience entre 75 000 et 90 000K. Pour postuler, envoyez un curriculum vitae et une lettre de motivation à Darin Adra, darin.adra@ladydavis.ca.