

Ingénieur (e) logiciel - Professionnel de niveau 4

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Description de l'établissement

Le Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine est le plus grand centre mère-enfant au Canada et l'un des quatre plus importants centres pédiatriques en Amérique. Ses 5 000 employés et ses 500 médecins, dentistes et pharmaciens œuvrent dans un milieu à la fois hautement innovant et respectueux des personnes, plaçant le patient et sa famille au cœur de la pratique. Associé à l'Université de Montréal, le centre de recherche du CHU Sainte-Justine est de loin le plus grand centre de formation en pédiatrie au Québec et un chef de file au Canada; il accueille chaque année plus de 4 000 étudiants et stagiaires.

Le [Centre de recherche du CHU Sainte-Justine](#) réunit une équipe de plus de 1200 personnes, soit plus de 210 chercheur.se.s, dont plus de 110 clinicien.ne.s, et plus de 450 étudiant.e.s de cycles supérieurs et postdoctorant.e.s œuvrant dans des domaines d'expertise multiples. Porté par une vision d'excellence, le centre nourrit la vision de faire du Québec un lieu où la santé des mères, des enfants et des adolescent.e.s compte parmi les meilleures au monde. C'est dans cette optique qu'il s'active à faire avancer les connaissances et mettre en pratique les découvertes, afin de traduire les nouveaux savoirs par des méthodes et des dispositifs plus rapides et moins invasifs de prévention, de diagnostic, de pronostic, de traitement et de suivi à long terme des patients, depuis la conception de l'enfant jusqu'à l'âge adulte.

Description de l'équipe

Le laboratoire du Professeur Martin Smith (www.therealsmithlab.com) harmonise les technologies génomiques et les outils d'intelligence artificielle pour réaliser l'énorme potentiel du séquençage par nanopores en médecine de précision. Notre groupe de recherche se spécialise dans le développement et la mise en œuvre d'applications précises, pratiques et économiques pour le séquençage par nanopores dans les milieux cliniques, universitaires et industriels. En particulier, le laboratoire se concentre actuellement sur la mise en œuvre d'une nouvelle solution informatique pour le diagnostic rapide, précis et rentable des leucémies pédiatriques basé sur le profilage d'expression génique (transcriptomique) en temps réel.

Le laboratoire Smith fait partie de l'axe de recherche sur le cancer et les maladies immunitaires du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine et est affilié au programme de bio-informatique

Description du poste

Nous recrutons un.e ingénieur.e logiciel (développeur full stack) pour rejoindre notre équipe multidisciplinaire. Le ou la titulaire sera responsable de la mise en œuvre de systèmes informatiques entourant un nouveau flux de travail de diagnostic qui intègre des données génomiques produites en temps réel. Sous la supervision du directeur de recherche et en collaboration avec le personnel médical, de laboratoire et des TIs, le ou la candidat.e sera responsable de développer des solutions informatiques et logicielles "full stack" pour le traitement, la gestion et la livraison de rapports cliniques en temps réel.

De façon plus spécifique, le/la candidat(e) sera responsable de

- Implémenter et optimiser une chaîne de traitement de données robuste et efficace dans un environnement de recherche clinique;
- Bâtir des solutions logicielles pour entourer la production et la dissémination de résultats diagnostics confidentiels ;

"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."

✉ 3175, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal (Québec) H3T 1C5

recherche.chusj.org



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université
de Montréal

Ingénieur (e) logiciel - Professionnel de niveau 4

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université 
de Montréal

- Gérer le matériel informatique, la logistique opérationnelle et l'entreposage des données.
- Établir des procédures opérationnelles normalisées relatives à l'analyse et au stockage des données ;
- Mettre en place un système de gestion des informations de laboratoire (LIMS) ;
- Assurer la confidentialité des données cliniques et des données de recherche ;
- Développer une interface utilisateur de base ;
- Maintenir l'archivage des logiciels et leur documentation selon les bonnes pratiques en vigueur ;
- Participer à l'analyse des données, aux projets de recherche et autres activités de laboratoire ;
- Participer à la supervision et la formation de techniciens, d'étudiants et de stagiaires de recherche ;
- Communiquer et interagir régulièrement avec le laboratoire de recherche, le service des technologies de l'information du centre de recherche et du CHU Sainte-Justine, la direction des infrastructures informatiques, le laboratoire de diagnostic moléculaire, les cliniciens et tout autre parti prenant ;
- Contribuer à la rédaction de figures, rapports et autres documents ;
- Effectuer toute autre tâche connexe que lui confie son directeur de recherche et les chercheurs associés.

Qualifications requises

- Détenir un diplôme de 1^{er} cycle en génie logiciel, informatique ou dans une discipline pertinente ;
- Très bonne maîtrise de l'anglais, parlé et écrit. Capacité de communiquer en français.

Habilités et aptitudes

- Être familier avec les systèmes de « workflow » (e.g. NextFlow, SnakeMake, etc) ;
- Expertise avec Unix/Linux et Git ;
- Familiarité avec les logiciels de suivi des problèmes et des projets (e.g. JIRA) ;
- Excellentes compétences en communication ;
- Proactif/proactive et capable de travailler avec un minimum de supervision ;
- Excellente gestion du temps et des priorités ;
- Intérêt pour la recherche scientifique, la génomique, l'intelligence artificielle et/ou
- Sens de l'organisation et des responsabilités ;
- Souci de la confidentialité.

Conditions d'emploi

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

Échelle salariale: Définis selon le profil d'expériences et de connaissances

Chercheur responsable: Martin Smith

Poste : Régulier à temps complet (35h/semaine)

"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."

Ingénieur (e) logiciel - Professionnel de niveau 4

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Date prévue d'entrée en fonction : Immédiate

Durée du mandat : 2 ans

Avis important

Nous tenons à préciser que les candidats étrangers devront avoir un permis de travail valide pour le CHU Sainte-Justine. Tout permis de travail ayant la condition suivante ne sera pas éligible : « Pas autorisé à exercer un emploi relié aux soins des enfants, à l'enseignement au primaire ou au secondaire, au domaine de la santé ».



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université 
de Montréal

L'équité, la diversité et l'inclusion sont au cœur de la R&D collaborative, l'innovation ouverte et la créativité interdisciplinaire qui caractérisent le laboratoire Smith. Nous croyons qu'un milieu diversifié et inclusif est essentiel au développement de solutions analytiques et biomédicales innovatrices qui répondent aux besoins de la société. Le laboratoire Smith souscrit à un programme d'accès à l'égalité et encourage fortement les femmes, les membres des minorités visibles et ethniques, les autochtones et les personnes en situation de handicap à poser leur candidature.

Veillez utiliser notre site de recrutement pour postuler en ligne et parvenir un CV et une lettre de : <http://www.chusj.org/fr/Emplois-benevolat/Emplois-disponibles>

Numéro de référence :

Début d'affichage :

Fin d'affichage :

"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."

✉ 3175, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal (Québec) H3T 1C5

recherche.chusj.org