

## Programmeur logiciel/programmeur web

Le Centre d'intégration et d'analyse des données médicales (CITADEL) du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM) s'inscrit dans les initiatives facilitant un CHUM apprenant, enseignant et communiquant. Le projet est né du besoin de structurer les sources de données utiles (cliniques, administratives, financières, rapportées par les patients) afin de les exploiter dans un but de recherche et d'amélioration continue des interventions en santé.

Les principaux objectifs poursuivis par CITADEL :

- intégrer les informations nécessaires pour améliorer les soins aux patients et augmenter la performance du système de soins;
- fournir un accès facile, sécurisé, approprié et dans un délai raisonnable aux données clinico-administratives pour promouvoir et faciliter la recherche et l'innovation;
- fournir un service d'analyse des données médicales.

Les connaissances issues des analyses permettent de répondre aux questions de recherche (y compris les projets qui nécessitent l'analyse de grandes sources de données et l'utilisation de l'intelligence artificielle), évaluatives, et de faciliter l'initiative «d'hôpital communiquant et apprenant» dans un contexte d'amélioration institutionnelle continue, et ce, de manière à optimiser la validité et la pertinence des connaissances disponibles.

Nous recherchons un programmeur logiciel/programmeur web afin de travailler au développement et au maintien d'interfaces alimentées par un lac de données institutionnel. Le Centre d'intégration et d'analyses en données médicales (CITADEL) du CHUM intègre, organise et analyse les données de millions de patients traités dans son réseau. Le candidat recherché travaillera avec l'équipe déjà en place pour développer et exploiter les interfaces de cette infrastructure unique et aura l'occasion de contribuer à l'amélioration de la santé de centaines de milliers de patients. La personne retenue sera amenée à développer, implanter et maintenir les applications du côté client et elle travaillera de façon autonome afin de réaliser les divers mandats de développements. Des aptitudes démontrées de résolution de problèmes techniques et logiciels de façon créative sont également souhaitées.

### **Expertises recherchées:**

- Diplôme universitaire terminal de 1er cycle dans un champ de spécialisation approprié, soit informatique ou bio-informatique;
- Bonne maîtrise des concepts de programmation et aisance dans le développement d'outils d'analyse de données en Python, R, bash dans un environnement de travail Linux;
- Expérience avec Python et / ou Javascript dans le développement d'applications Web à grande échelle;
- Avoir un esprit ouvert envers les nouvelles technologies;
- Bonne connaissance des différentes couches impliquées dans le développement d'applications Web (full-stack);
- Expérience avec les API et les Frameworks Javascript, par exemple D3, ReactJS, NodeJS, Angular JS.
- Expérience avec les langages et scripts côté serveur, JAVA, Python et Bash;
- Expérience avec les frameworks web Python tels que Django, Pyramid et Flask;
- Expérience avec les bases de données relationnelles (RDBMS), telles que PostgreSQL et MySQL;
- Expérience avec la conteneurisation d'applications (par exemple Docker, Singularity);
- Expérience avec le système de contrôle de version Git;
- Capacité marquée à travailler en équipe dans un environnement multidisciplinaire;
- Expérience en développement de logiciel ou participation active dans la communauté de développement de logiciel libre, un atout;
- Expérience et connaissance en matière de cybersécurité un atout majeur.

**Compétences personnelles:**

- Habileté supérieure à équilibrer l'autonomie et le travail en équipe dans un contexte multidisciplinaire;
- Curiosité intellectuelle et volonté d'apprendre de nouvelles méthodes et technologies;
- Bonne gestion des communications;
- Engagement envers la mission de l'institution, l'intégrité scientifique, et à interagir avec les collègues et clients avec respect et courtoisie;
- Capacité à travailler de façon autonome dans un contexte de projets en constante évolution;
- Capacité d'adaptation à un environnement changeant.

**Statut:**

- Poste régulier à temps complet, 35 heures par semaine
- Salaire et avantages sociaux selon les normes du CRCHUM

**Pour poser votre candidature:**

Les personnes intéressées doivent faire parvenir une lettre de présentation ainsi que leur curriculum vitae à:

Mme. Vicki Hamel-Chevrier, CRHA  
Conseillère en ressources humaines  
CRCHUM  
900 Rue Saint-Denis,  
Montréal, Québec H2X 0A9

**[Vicki.hamel-chevrier.chum@ssss.gouv.qc.ca](mailto:Vicki.hamel-chevrier.chum@ssss.gouv.qc.ca)**

*\*Toutes les candidatures sont confidentielles*