

Nous recrutons ! Le CRIM recherche :

## **Chercheur industriel - Apprentissage automatique**

Poste régulier — Temps plein

Le CRIM (<http://www.crim.ca/fr>) est un centre de recherche appliquée et d'expertise en intelligence artificielle et technologies de l'information qui rend les organisations plus performantes et compétitives par le développement de technologies innovatrices et le transfert de savoir-faire de pointe, tout en contribuant à l'avancement scientifique.

Ses chercheurs et ses professionnels reconnus détiennent une expertise unique et développent un large éventail d'applications dans des secteurs diversifiés afin d'accélérer le transfert de connaissances vers les entreprises.

Le CRIM réalise, en mode collaboratif avec ses clients et partenaires, des projets de recherche appliquée, de développement expérimental et d'accompagnement technologique pour le compte d'entreprises et d'organismes clients.

### **Sommaire du poste**

Le CRIM souhaite recruter un chercheur industriel en apprentissage automatique passionné par les applications pratiques reliées à son domaine d'expertise. Il sera appelé à développer un programme de recherche appliquée en phase avec les besoins connus et anticipés des entreprises. Le chercheur industriel aime côtoyer des entrepreneurs, s'intéresse à la réalisation de projets et désire y jouer un rôle de leader. Il contribue de façon importante au développement des compétences du personnel junior et intermédiaire ainsi qu'aux orientations scientifiques du CRIM. Le candidat idéal possède de solides compétences pratiques en apprentissage automatique, se plaît à implanter des solutions complexes et originales, possède de l'expérience avec plusieurs types de données, et maîtrise les fondements théoriques de l'apprentissage automatique.

### **Description des principales fonctions**

De manière générale, le chercheur industriel sera appelé à :

- Effectuer des recherches appliquées et des activités de veille dans son domaine de spécialisation.
- Participer à la réalisation de plusieurs projets exploitant l'apprentissage automatique et en particulier l'apprentissage profond.
- Conseiller des entreprises sur les meilleures pratiques pour la mise en place de solutions concrètes et transférer les connaissances nécessaires pour accélérer leurs initiatives de valorisation des données et plus généralement d'IA.
- Organiser des ateliers de perfectionnement et de partage de connaissances au sein du CRIM.
- Participer à des publications scientifiques et transférer les résultats de ses recherches en participant à des conférences, colloques, séminaires, cours et ateliers.

- Participer au rayonnement scientifique et technique du CRIM par l'organisation d'activités ou en disséminant les avancées pertinentes à la communauté par divers modes de diffusion.

### Qualifications recherchées

- Diplôme de troisième cycle (Ph. D.) en informatique, mathématiques ou en statistique avec une spécialisation en apprentissage automatique
- Expérience pertinente minimale de trois (3) ans en industrie ou de cinq (5) ans en recherche universitaire en collaboration rapprochée avec l'industrie
- Expérience pratique et connaissances théoriques en apprentissage automatique dont l'apprentissage profond : fonctions de coût, gradient, optimisation, convergence, fonctions d'activation, régularisation, architectures, etc.
- Expérience avec différents types de données (numérique, texte, audio, image, données en observation de la Terre, etc.)
- Expérience dans la rédaction, la vulgarisation et la diffusion de contenu scientifique visant des auditoires variés
- Capacité et motivation à comprendre les besoins des utilisateurs/experts de domaine et d'en extraire des requis techniques, d'élaborer un plan de travail et de mener une équipe dans la réalisation de solutions
- Maîtrise du français et de l'anglais parlé et écrit

### Atouts

- Expérience dans la rédaction de demandes de financement (subventions, contrats de recherche industrielle ou autres)
- Quelques publications récentes en apprentissage automatique et ses applications
- Expérience et intérêt pour la détection d'anomalies, les séries temporelles, la vérification de faits, les données synthétiques et les modèles génératifs
- Expérience en apprentissage par renforcement
- Expérience en exploitation de GPUs et en déploiement de modèles
- Connaissance en MLOps et ingénierie des données
- Contribution à des projets Open Source

### De bonnes raisons pour travailler au CRIM

- Bénéficiez d'excellentes conditions d'emploi (assurances collectives, REER, vacances) ;
- Maintenez un équilibre et une qualité de vie entre le travail et la famille avec un horaire flexible et du télétravail ;
- Bénéficiez de la proximité des transports en commun (métro, bus et gare à proximité) ;
- Profitez d'un climat de travail exceptionnel ;
- Côtöyez des gens passionnants dans un milieu collaboratif.

Le CRIM est un employeur équitable et la diversité lui tient à cœur. Nous valorisons le développement d'idées en équipe et cultivons un environnement de travail ouvert et respectueux des différences. Le masculin est utilisé uniquement dans le but d'alléger le texte. Nous encourageons tous les candidats et toutes les candidates à postuler sur ce poste, cependant seules les personnes sélectionnées seront contactées. Merci de votre intérêt envers le CRIM !

Ce poste est à combler dès maintenant. Veuillez soumettre votre candidature à [emploi@crim.ca](mailto:emploi@crim.ca).

*Joignez-vous à l'équipe du CRIM et travaillez avec des gens passionnés et dynamiques !*