

Nous recrutons ! Le CRIM recherche :

Scientifique en recherche appliquée – apprentissage automatique (ML)
Contenu scientifique
Poste régulier – Temps plein

Le CRIM (<http://www.crim.ca/fr>) est un centre de recherche appliquée et d'expertise en 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 et d'accompagnement technologique pour le compte d'entreprises et d'organismes clients.

Sommaire du poste

Nous recherchons un **expert en science des données et en apprentissage automatique**. Le candidat doit avoir une expérience concrète d'implémentation de solutions. Il participera activement à des projets de recherche appliquée et développera des prototypes d'avant-garde. Il sera appelé à collaborer avec des scientifiques et des experts spécialisés dans différents domaines dont l'analytique avancée, la vision informatique, le traitement automatique des langues naturelles ou encore le traitement de signaux. Le candidat doit en outre démontrer une expérience dans la **création et diffusion de contenu scientifique**, dans l'analyse de besoins clients, la résolution de problèmes complexes ou encore le transfert de connaissances.

Description des principales fonctions

- Réaliser des activités de R-D appliquée en science des données et en apprentissage automatique, dont l'apprentissage profond, pour répondre aux besoins en IA des entreprises et partenaires de recherche
- Participer simultanément à plusieurs projets de recherche appliquée, sur des problématiques de clients parfois mal définies, au sein d'équipes de réalisation en coopération serrée
- Conseiller des entreprises sur les meilleures pratiques pour la mise en place de solutions concrètes et transférer les connaissances nécessaires pour accélérer leurs initiatives d'IA
- Veiller 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

- Maintenir ses connaissances à jour, contribuer aux séminaires scientifiques internes pour partager son savoir-faire et superviser des étudiants

Qualifications recherchées

- Expérience (3-5 ans) en R-D dans des contextes industriels ou universitaires, dont trois (3) années en implémentation de pipelines d'apprentissage automatique (ML)
- Diplôme de deuxième ou troisième cycle (Ph. D.) en informatique, mathématiques ou dans un domaine scientifique connexe
- Maîtrise des méthodes de modélisation statistiques et des bibliothèques ML transversales telles que PyTorch, Scikit-learn, ou équivalents, et outils spécialisés à des domaines d'intérêt tels que XGBoost, Spacy, Kaldi, Hugging Face Transformers, *etc.*
- Passion et expérience dans la rédaction, la vulgarisation et la diffusion de contenu scientifique visant des auditoires variés
- Capacité 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

Atouts

- Connaissance de sous-spécialités de l'IA telles que l'analyse du langage naturel, la vision, les graphes, les recommandations, les GANs ou le traitement de signaux
- Expérience en exploitation de GPUs et en déploiement de modèles
- Connaissance approfondie en statistiques, probabilités ou autres domaines de mathématique pertinents au ML
- Historique de publications scientifiques, billets, podcasts
- Contributions à des projets *Open Source*

Qualités recherchées

- Rapidité d'apprentissage et d'adaptation. Autonomie et initiative. Facilité à travailler à plusieurs projets en parallèle
- Esprit de synthèse et capacité décisionnelle face à des enjeux techniques au cœur des mandats clients
- Habileté de communication, d'écoute et de partage de connaissances
- Intérêt à recevoir et donner du *feedback* constructif

De bonnes raisons pour travailler au CRIM

- Bénéficiez d'excellentes conditions d'emploi (programme d'assurance collective complet, REER, télétravail, vacances)
- Profitez d'un environnement stimulant et à la fine pointe des développements en intelligence artificielle
- Ayez accès à des ressources computationnelles de pointe
- Maintenez un équilibre et une qualité de vie entre le travail et la famille avec un horaire flexible
- Participez à un séminaire de recherche hebdomadaire et profitez de temps dédié à la réalisation de projets créatifs et exploratoires
- Côté des gens passionnés et passionnants dans un milieu collaboratif

Ce poste est à combler dès maintenant. Veuillez soumettre votre candidature à emploi@crim.ca.

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

Le masculin est utilisé uniquement dans le but d'alléger le texte.