

Nous recrutons ! Le CRIM recherche :

Scientifique des données – apprentissage automatique (ML)

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** motivé à se joindre à un groupe de scientifiques expérimentés en science des données et apprentissage automatique. Le candidat doit avoir une expérience concrète d'implémentation de solutions et démontrer un intérêt à travailler sur des problématiques industrielles concrètes et des données réelles. Il participera activement à l'élaboration de preuves de concept, de prototypes d'avant-garde, à des projets de développement expérimental et de recherche appliquée. Il sera appelé à collaborer avec des scientifiques et des experts spécialisés dans différents domaines scientifiques dont l'analytique avancée, la vision par ordinateur, le traitement automatique des langues naturelles ou encore le traitement de la parole. Le candidat devra aussi démontrer une expérience dans la création et la diffusion de contenu scientifique (billets, blogues, revues, conférences, etc.), dans l'analyse de besoins clients, de même qu'en résolution de problèmes complexes et transfert de connaissances.

Description des principales fonctions

- Participer simultanément à la réalisation de plusieurs projets en science des données sur des problématiques industrielles au sein d'équipes de réalisation travaillant en coopération serrée
- Participer à des activités de développement expérimental et de recherche appliquée en science des données et en apprentissage automatique, dont l'apprentissage profond, pour répondre aux besoins en IA des entreprises et partenaires du CRIM

- 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
- 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
- Maintenir ses connaissances à jour, contribuer aux séminaires scientifiques internes pour partager son savoir-faire
- Assurer et documenter des activités de veille scientifique dans des domaines scientifiques d'intérêt pour le CRIM

Qualifications recherchées

- Expérience minimale de 5 années en sciences des données ou en apprentissage automatique préférablement dans des contextes industriels, dont 2 années en implémentation de pipelines d'apprentissage automatique (ML)
- Bonnes connaissances théoriques en apprentissage automatique : fonctions de coût, gradient, optimisation, convergence, fonctions d'activation, régularisation, architectures, etc.
- Diplôme de deuxième ou troisième cycle (Ph. D.) en statistique, 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 des outils de MLOps (kedro, TensorBoard, MLFlow)
- Expérience en données massives, projets de grande envergure, tests, intégration continue, culture DevOps.
- Expérience avec différents types de données (texte, audio, image, satellitaire, etc.)
- 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
- Côtroyez des gens passionnés et passionnants dans un milieu collaboratif

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

Rejoignez-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.