

Nous recrutons ! Le CRIM recherche :

## **Scientifique junior – Traitement automatique du langage naturel (TALN)**

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 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 scientifique spécialisé en traitement automatique du langage naturel (TALN) motivé à se joindre à un groupe de scientifiques et de développeurs expérimentés en TALN, en représentation des connaissances ainsi qu'en apprentissage automatique. Le candidat doit avoir une expérience concrète en TALN et démontrer un intérêt à travailler sur des données réelles portant sur des problématiques industrielles comme l'extraction d'information, la classification, la reconnaissance d'entités nommées ou encore l'analyse de sentiments.

Le candidat pourra mettre à profit tant ses habiletés en communication par la diffusion de contenu technique et les rencontres clients, que ses habiletés en résolution de problème sur les différents projets internes et externes.

Pour réussir à ce poste, le candidat retenu devra combiner des passions pour la linguistique, l'informatique ainsi que pour l'apprentissage automatique. Il devra démontrer une capacité et une motivation à évoluer rapidement dans ces domaines pour permettre de relever les défis industriels et partager ses expertises appliquées.

### **Description des principales fonctions**

- Participer simultanément à la réalisation de plusieurs projets en TALN portant sur des problématiques industrielles.
- Participer à des activités de développement expérimental et de recherche appliquée en TALN et en apprentissage automatique, dont l'apprentissage profond, pour répondre aux besoins des entreprises et partenaires du CRIM.

- Participer à l'évaluation de nouveaux projets (complexité technique, enjeux, faisabilité, etc.)
- Participer à la rédaction d'offres de service.
- 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 et externes pour partager son savoir-faire.
- Assurer et documenter des activités de veille scientifique en TALN.

### Qualifications recherchées

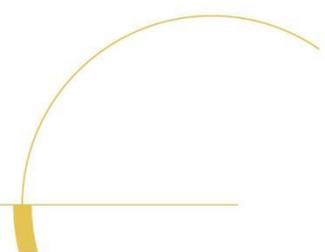
- Diplôme de deuxième cycle en informatique, mathématiques, ou en linguistique avec spécialisation en TALN
- Expérience minimum d'un an (1) en TALN et apprentissage automatique, préférablement dans des contextes industriels
- Expérience en matière de classification de textes, de reconnaissance d'entités nommées ou d'extraction et recherche de l'information
- Maîtrise de Python
- Excellente connaissance des bibliothèques de TALN comme Spacy, HuggingFace, Stanza
- Excellente compréhension de l'apprentissage profond appliqué au TALN, en particulier des Transformers
- Maîtrise du français et de l'anglais, parlé et écrit

### Atouts

- Connaissances en analyse lexicale, syntaxique, sémantique et pragmatique
- Expérience en utilisation de grands modèles de langue tels que Bert et GPT
- Expérience en représentation des connaissances (ontologies, graphes de connaissance, WordNet)
- Bonnes connaissances théoriques en apprentissage automatique : fonctions de coût, gradient, optimisation, convergence, fonctions d'activation, régularisation, architectures, etc.
- 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
- Expérience avec une bibliothèque d'apprentissage profond (Pytorch, Tensorflow)
- Expérience avec des modèles de langue multilingues
- Expérience avec des techniques d'apprentissage par transfert
- Expérience en exploitation de GPUs, clusters de calcul, et déploiement de modèles
- Historique de publications scientifiques, billets, podcasts

### Qualités recherchées

- Rapidité d'apprentissage et d'adaptation
- Autonomie, motivation et initiative
- Habilité 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 (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, autobus et gare à proximité);
- Profitez d'un climat de travail exceptionnel;
- Côté 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).

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