

Nous recrutons ! Le CRIM recherche :

Expert(e) ML – 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(e) expert(e) en apprentissage automatique spécialisé(e) en traitement automatique du langage naturel (TALN) motivé(e) à se joindre à un groupe de scientifiques et de développeurs expérimentés en TALN, en représentation des connaissances ainsi qu'en apprentissage automatique. Le(e) candidat(e) 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(e) candidat(e) 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(e) candidat(e) retenu(e) devra combiner des passions pour la linguistique, l'informatique ainsi que pour l'apprentissage automatique. Il(elle) 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.) et à la rédaction d'offres de service
- Maintenir ses connaissances à jour, contribuer aux séminaires scientifiques internes et externes pour partager ses connaissances et 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 de trois (3) ans 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
- Expérience en déploiement de modèles prédictifs sur des infrastructures infonuagiques
- Maîtrise de Python
- Excellente connaissance des bibliothèques de TALN comme Spacy, Hugging Face, Stanza
- Expérience en utilisation de GPUs, clusters de calcul, et déploiement de modèles
- Maîtrise du français et de l'anglais, parlé et écrit

Atouts

- Expérience en utilisation de grands modèles de langue tels que Bert et GPT et les modèles multilingues
- 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 les techniques d'apprentissage par transfert
- Expérience et intérêt pour offrir des formations et du mentorat en TALN
- Connaissances en analyse lexicale, syntaxique, sémantique et pragmatique

Qualités recherchées

- Rapidité d'apprentissage et d'adaptation
- Autonomie, motivation et initiative
- 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 (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.
- Bénéficiez d'un environnement tourné vers l'apprentissage tout au long de la vie

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. 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.

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

