Lexum informatique juridique inc. (« Lexum ») développe des outils d'information juridique parmi les plus efficaces et appréciés. Le site web de CanLII – une réalisation de Lexum – est reconnu par la majorité des avocats canadiens comme la ressource la plus pratique et accessible pour obtenir de l'information juridique.

Lexum se distingue par une culture de travail exceptionnelle, favorisant l'autonomie, l'initiative, le développement professionnel et un excellent esprit d'équipe. L'entreprise offre une rémunération compétitive et d'excellentes conditions de travail.

SOMMAIRE

Lexum est à la recherche d'un(e) **Ingénieur(e) en traitement automatique du langage naturel (NLP Engineer)** qui contribuera à faire évoluer nos systèmes intelligents de recherche d'information juridique.

Nous cherchons une personne curieuse, rigoureuse et passionnée par l'intelligence artificielle appliquée au langage et à la recherche d'information.

RESPONSABILITÉS ET TÂCHES

- Maintenir et implanter de nouvelles fonctionnalités dans notre moteur de recherche juridique.
- Développer et maintenir un système d'analytique de clics permettant l'apprentissage des préférences utilisateurs.
- Concevoir et améliorer un assistant de recherche intelligent basé sur des modèles LLM, pour assister l'utilisateur dans ses requêtes.
- Optimiser les systèmes de backend responsables du traitement des données et de l'enrichissement des modèles d'IA utilisés dans la recherche.
- Collaborer avec des chercheurs en NLP, des scientifiques de données et des experts du domaine pour expérimenter, tester et améliorer continuellement nos systèmes.
- Participer à des campagnes de *benchmarking* pour mesurer la performance (précision, rappel, temps de réponse, etc.) et optimiser les systèmes en fonction des résultats obtenus.
- Explorer, concevoir et évaluer de nouvelles approches en TAL (NLP), telles que l'optimisation de prompts, l'apprentissage par renforcement ou les approches hybrides symbolique / neurale.

QUALIFICATIONS REQUISES

- Minimum de 3 années d'expérience pertinente.
- Expérience professionnelle en apprentissage machine (ML) et traitement automatique du langage naturel (TAL/NLP), les bonnes pratiques d'expérimentation et d'optimisation, MLFlow, etc.
- Connaissance des modèles de langage modernes (LLM), de leur fonctionnement, de leur utilisation via *prompting* (*prompt engineering*) ou *fine-tuning*.
- Expérience en programmation Python (et/ou Java) dans un contexte de traitement de données et d'IA.
- Maîtrise des outils et bibliothèques courants : APIs LLM de complétion texte avec appel de fonction (*tool use*), *streaming*, "*chain of thoughts*", sorties structurées, etc.
- Compréhension des méthodes classiques et modernes de recherche d'information (IR), y compris TF-IDF, BM25, *dense retrieval*, RAG, etc.
- Familiarité avec les outils de développement logiciel collaboratif : Git, CI/CD, conteneurs, etc.
- Autonomie dans la mise en place d'expériences reproductibles (expérimentation, *A/B testing*, *logging* des performances...).

ATOUPS

- Connaissance du domaine juridique ou de la recherche dans des bases documentaires spécialisées.
- Expérience avec des systèmes de production à grande échelle ou des architectures orientées micro-services.
- Intérêt pour les interfaces conversationnelles et les assistants intelligents.

NOS TECHNOLOGIES

- Infrastructure AWS: EC2, ECS Fargate, RDS, S3, ...
- GitHub, Jenkins, SonarQube, Jira et Confluence cloud.
- Environnements de travail Windows, Linux et MacOS offerts à l'interne.

À PROPOS DE L'OFFRE

Nous offrons les bénéfices et avantages suivants :

- Semaine de travail de 35 heures;
- Rémunération compétitive, selon l'expérience;
- Horaire flexible pendant les heures normales de bureau;
- Lieu de travail au cœur du Plateau Mont-Royal, avec possibilité d'hybride;
- Autres avantages, en bref :
 - Tenue décontractée;
 - Assurance soins de santé, dentaires, invalidité et vie;
 - Programme de cotisation de l'employeur au REER;
 - Politique de formation et développement professionnel;
 - Programmes de bien-être et d'aide psychologique;
 - Congés payés annuels : quatre semaines de vacances, cinq jours de maladie, ainsi que des congés supplémentaires pendant la période des fêtes.

Ce poste est à durée indéterminée, avec une période de probation de six mois avant d'être éligible aux pleins bénéfices.

Veillez faire parvenir votre candidature à l'adresse courriel carriere@lexum.com, en indiquant « Ingénieur NLP » en objet. Seules les personnes dont la candidature est retenue pour une entrevue seront contactées. Nous vous remercions pour l'intérêt porté à cette opportunité et attendons votre candidature avec intérêt.