



## DÉVELOPPEUR EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

21232 - Développeurs/développeuses et programmeurs/programmeuses de logiciels

### Description de l'entreprise

Le Groupe ID, l'entreprise derrière le logiciel CONFORMit a vu le jour en 1986 à Saguenay. En 2014, le Groupe ID s'est scindé pour donner naissance à trois entreprises indépendantes, dont CONFORMit, qui développe, commercialise et implante le logiciel du même nom. Sa clientèle principale œuvré dans plus de 20 pays (principalement en Amérique et en Europe) et dans des secteurs comme les produits forestiers (pâtes et papiers, scieries, emballage, hygiène et récupération), les mines (terrestres et souterraines), les métaux (aluminium, acier etc.), les énergies vertes et les entreprises manufacturières.

<b>Domaine</b>	Technologie de l'information
<b>Salaire</b>	60 000\$ à 100 000\$ année
<b>Heures par semaine</b>	40
<b>Horaire</b>	du lundi au vendredi (35 à 40 heures). Horaire flexible
<b>Nombre de postes à combler</b>	1
<b>Poste syndiqué</b>	Non

### Fonctions principales

- Développer, entraîner, affiner et déployer des modèles de langage de grande taille (LLM) multimodaux employant l'approche Retrieval Augmented Generation (RAG).
- Développer un cadre d'agents LLM pour orchestrer des applications RAG.
- Appliquer l'ajustement d'instructions, l'apprentissage par renforcement à partir des retours humains (RLHF), et le fine-tuning efficace.
- Évaluer et améliorer la performance des modèles IA, et conduire des analyses pour détecter et corriger les biais.
- Maintenir les systèmes d'évaluation des modèles.
- Piloter la collecte, la construction et l'annotation de jeux de données spécialisés former des LLMs pour différentes tâches et applications.
- Promouvoir l'amélioration de la qualité, de la sécurité et de la performance des produits.
- Reconnaître les obstacles à l'efficacité de ton équipe et proposer, puis mettre en œuvre des solutions.
- Collaborer avec diverses équipes de développement et de gestion de produit sur de nouvelles fonctionnalités et des améliorations innovantes.

### Exigences linguistiques

<b>Français</b> <input type="checkbox"/> Aucune	<b>Anglais</b> <input type="checkbox"/> Aucune
--	---

☐ Débutant  
☐ Intermédiaire  
☒ Avancé

☐ Débutant  
☒ Intermédiaire  
☐ Avancé

### Formation académique et autres compétences techniques

Baccalauréat en informatique ou tout autre formation connexe pertinente (Licence)

- Excellentes compétences en programmation en Python avec de solides bases en programmation, optimisations et conception de logiciels.
- Solide compréhension des techniques, algorithmes et outils ML/DL, particulièrement les CNN, RNN (LSTM) et Transformers (BERT, BART, GPT/T5, LLMs)
- Expérience dans l'élaboration d'IA conversationnelle : compréhension du langage naturel, la génération de langage naturel, systèmes de dialogue, traduction automatique, etc.
- Expérience avec l'entraînement de modèles BERT et GPT, avec une aisance dans l'utilisation de PyTorch et les techniques NLP.
- Expérience pratique avec des Frameworks de récupération d'informations tels que LlamaIndex, LangChain, FAISS, Haystack, etc.
- Des compétences pratiques avec des Frameworks MLOps tels que KubeFlow, MLFlow ou AirFlow.
- Aisance à travailler dans un processus de développement logiciel hautement agile et intensément itératif.

#### Les plus :

- Demeurer au courant des avancées récentes en matière d'intelligence artificielle.
- Une maîtrise ou un doctorat en apprentissage automatique, en intelligence artificielle ou dans un domaine connexe.

### Niveau d'expérience

☐ De 0 à 2 ans  
☒ De 2 à 9 ans (3 à 5 ans)  
☐ Plus de 9 ans

### Avantages sociaux

Assurances collectives  
REER  
CTA (Coopérative de travailleurs actionnaires)  
Flexibilité des horaires  
4 semaines de vacances dès la 1<sup>ère</sup> année  
Congés personnels  
Accompagnement pour les nouveaux arrivants (aide à la recherche de logement, véhicule et autres conseils d'intégration)  
Plusieurs activités organisées tout au long de l'année par l'entreprise  
Qualité de vie au Saguenay

### Autres précisions additionnelles

Viens t'établir à Saguenay!  
Saguenay est une ville urbaine entourée de nature. Une ville où les perspectives de

carrière sont nombreuses et où le coût de la vie est plus abordable que dans les autres grandes villes québécoises. Une ville où une panoplie de services et d'installation sont disponibles et où les activités culturelles et sportives sauront te divertir !

Saguenay est la 1<sup>ère</sup> ville au Québec et 2<sup>e</sup> ville au Canada, au classement des meilleures villes pour sa qualité de vie ! Une ville où la vie personnelle et la vie professionnelle sont en parfait équilibre.

Viens explorer notre vaste territoire et viens t'émerveiller devant nos magnifiques paysages qui évolue au rythme des saisons !