

Expert en intelligence artificielle appliquée à la vision numérique et/ou la robotique avancée

Centre de robotique et de vision industrielles inc. – CRVI
205, rue Monseigneur-Bourget, Lévis, QC

Télécharger l'offre d'emploi

Dans une structure matricielle, l'**Expert en intelligence artificielle appliquée à la vision numérique** participe à la programmation de recherche du CRVI et au développement des prochaines générations de modèles d'intelligence artificielle (IA) et de réseaux neuronaux dans le domaine de la vision et robotique industrielle au bénéfice de clients issus de différents secteurs d'activité. Il met à contribution son expérience et sa connaissance de l'état de l'art du domaine pour développer des expériences et des prototypes à la frontière de la recherche en vision par ordinateur et en robotique avancée.

Le Centre de robotique et de vision industrielles inc. (CRVI) est un Centre collégial de transfert technologique situé au cégep Lévis-Lauzon. Depuis 1984, le CRVI fait partie intégrante du système d'innovation au Québec. C'est par le biais de la recherche appliquée, du transfert technologique et de l'accompagnement dans les domaines de la robotique industrielle, de la vision numérique et de l'intelligence artificielle que le CRVI soutient les entreprises désirent accroître leur productivité et leur compétitivité par l'innovation. Ce faisant, le CRVI est un acteur incontournable au Québec dans l'implantation des technologies de pointe permettant une réelle transition vers l'industrie 4.0.

Le CRVI compte sur une équipe d'experts multidisciplinaires composée de docteurs, ingénieurs et techniciens et sur des infrastructures de recherche comprenant des équipements industriels et des laboratoires à la fine pointe de la technologie. Privilégiant une approche collaborative, le CRVI est membre du réseau Synchronex, de QuébecInnov ainsi que de multiples regroupements sectoriels qui lui permettent d'optimiser la création de valeurs et d'innovations pour ses clients. Sa programmation de recherche 2021-2026 porte particulièrement sur la robotique industrielle avancée; un concept qui met à contribution les dernières avancées technologiques en IA, en infonuagique et en l'internet des objets pour munir les robots de capacités de perception et les rendre capables d'accomplir des tâches plus complexes et qui leurs exigent plus de flexibilité. Le CRVI vise à mettre en place un cadre de développement permettant de simplifier et accélérer le prototypage d'une large gamme d'applications de robotique avancée.

Principales responsabilités :

Relevant de la direction générale, l'Expert en intelligence artificielle appliquée à la vision numérique et la robotique avancée se charge des activités suivantes :

- Concevoir et caractériser des modèles d'IA et de réseaux neuronaux :
 - Développer les algorithmes d'apprentissage automatique et architectures de réseau neuronal ;
 - Exploiter au mieux les environnements parallèles modernes (par exemple, clusters distribués, SMP multicœur et GPU) ;
- Faire de la veille technologie sur les nouveaux développements et les bonnes pratiques ;
- Réaliser des tests de performance sur des systèmes réels ;
- Rédiger la documentation technique ;
- Coordonner le travail des membres de son équipe de projet afin d'atteindre les objectifs fixés ;
- Supporter le développement d'affaire pour les opportunités en vision par ordinateur ;

- Collaborer avec l'expert en architecture logicielle dans l'architecture de la plateforme de prototypage d'applications de robotique industrielle avancée visée par le CRVI et contribuer à son développement.

Compétences recherchées :

- Un BACC (ou plus) dans un domaine pertinent relié à l'emploi ;
- Environ 6 ans d'expérience pertinente en intelligence artificielle, incluant la gestion de projet ;
- Bonnes connaissances et expérience pratique dans une ou plusieurs des spécialités suivantes :
 - État de l'art en apprentissage profond pour des applications en robotique et en vision ;
 - Utilisation de frameworks tels Tensorflow, PyTorch, Caffe2 et autres logiciels spécialisés en IA ;
 - Expérience du développement d'algorithmes d'apprentissage automatique ou d'une infrastructure d'apprentissage automatique en Python ou C / C ++ ;
- Professionnalisme, dynamisme et esprit d'équipe.

Atouts

- Expérience avec la méthodologie Agile/Scrum;
- Expérience en SDKs et technologies clé de NVIDIA (par exemple AMP, TRTIS, XGBoost, cuDNN, CODA, DL / ML Frameworks) ;
- Connaissance de l'environnement linux, REST APIs et conteneurs d'infrastructures (Docker/Kubernetes/Ranch) ;
- Connaissance en développement full-stack ;

Travailler au CRVI, c'est...

- Travailler sur une multitude de projets stimulant et plus variés les uns que les autres ;
- Salaire compétitif et des avantages sociaux concurrentiels ;
- Assurance collective et régime d'épargne-retraite ;
- Horaire de travail flexible (37.5h) et possibilité de télétravail;
- Gym, piscine et salle de musculation sur place ;
- Stationnement et café gratuits ;
- Milieu de vie idéale pour la famille et les activités culturelles, sportives et sociales ;

Le CRVI a à cœur les intérêts de ses employés et investit dans le développement de leurs compétences

Le poste vous intéresse, mais vous n'avez pas toutes les compétences demandées ? Transmettez-nous quand même votre candidature.