

Expert en robotique

Le CRVI recrute un **expert en robotique** pour travailler sur le développement d'applications de robotique industrielle, et ce, en collaboration avec la direction et les experts du centre, les ressources techniques des clients et les partenaires technologiques.

De plus en plus, la robotique industrielle met à contribution les dernières avancées technologiques en intelligence artificielle (IA) et en l'internet des objets (IoT) pour permettre aux robots d'accomplir des tâches plus complexes et qui exigent plus de flexibilité et la capacité d'opérer dans des environnements peu structurés. Cela explique l'important investissement que le CRVI fait dans des équipements à la fine pointe de la technologie, incluant des robots de nouvelle génération, des capteurs et des actionneurs intelligents et un puissant supercalculateur soit plus de 1,5 million d'équipements. Le CRVI utilise ses équipements pour (i) aider les entreprises dans le développement et l'intégration de nouvelles solutions de production automatisées et robotisées et (ii) pour conduire son nouveau programme de recherche (2021-2026) en robotique avancée.

Le candidat retenu aura à supporter le CRVI dans ses activités courantes en plus de participer dans le développement de son nouveau programme de recherche.

Principales responsabilités :

Relevant de la direction générale, l'expert en robotique planifier et contrôle l'ensemble des étapes de réalisation de projets en robotique. Plus spécifiquement, il se charge des activités suivantes :

- Synthétiser les besoins, concevoir des solutions et participer au montage de la proposition de projet ;
- Coordonner son travail avec celui des autres membres de son équipe afin d'atteindre les objectifs fixés ;
- Créer des prototypes de logiciels et concevoir les phases tests sur des systèmes réels ;
- Rédiger la documentation et les rapports (en Français et en Anglais);
- Participer à des visites client afin de réaliser des diagnostics et rédiger des rapports techniques ;

Ce que nous voulons voir:

Une personne avec de fortes compétences relationnelles et un bon esprit d'analyse et de synthèse et qui a de l'expérience en développement de prototypes et de produit fini dans le domaine de la robotique. Plus spécifiquement, le candidat doit posséder :

- Un baccalauréat en génie robotique ou en génie de la production automatisée, une maîtrise en robotique ou un autre diplôme pertinent relié à l'emploi ;
- Expérience et/ou bonnes connaissances dans une ou plusieurs des spécialités suivantes :
 - Robots (ex. Fanuc, ABB, Kuka, UR, etc.) et logiciels de programmation hors-ligne ;
 - Programmation Python et C++ ;
 - Robotisation de procédés et domaines de la perception, la navigation, la manipulation, la simulation et la génération de trajectoires en robotique ;
 - Environnement Linux et l'utilisation de ROS ;
 - Méthodologie Agile/Scrum.
- Expériences et/ou connaissances dans un ou plusieurs des domaines suivants (**atouts**):
 - Réseautique industrielle (Ethernet/IP, EtherCAT, Profibus), communication inter-machines et objets connectés ;
 - Programmation PLC pour systèmes automatisés incluant les interfaces opérateur/SCADA, Factory Talk View, Wonderware ;

- Robotique mobile ;
- Analyse des risques relatifs aux robots industriels (selon les normes ISO et CAN/CSA) ;
- Apprentissage profond avec des frameworks tels que TensorFlow ou PyTorch ;
- Systèmes temps réels.

Travailler au CRVI, c'est...

- Travailler sur une multitude de projets stimulants et plus variés les uns que les autres ;
- Voyager occasionnellement ;
- 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 ;

À propos du CRVI :

Le CRVI est un centre collégial de transfert technologique affilié au *Cégep de Lévis*. Il fait partie intégrante du système d'innovation au Québec, et ce, depuis 1984. 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'IA, le CRVI soutient les entreprises désirant accroître leur productivité et leur compétitivité par l'innovation. Ce faisant, il est un acteur incontournable au Québec dans l'implantation des technologies de pointe permettant une réelle transition vers l'industrie 4.0. Le centre compte sur une équipe d'experts multidisciplinaires 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. 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 ?

Vous avez une soif et une capacité à apprendre et à vous adapter aux nouvelles technologies ?

Transmettez-nous quand même votre candidature.