



Expert.e en robotique logicielle et IA

Le CRVI, un centre collégial de transfert technologique affilié au Cégep de Lévis, cherche un.e **expert.e en robotique logicielle et IA** pour concevoir et développer des systèmes de vision industrielle et de robotique pour ses clients dans divers secteurs industriels.

En collaborant avec une équipe multidisciplinaire, vous exploiterez vos compétences en robotique logicielle, en programmation de robots et en intelligence artificielle pour concevoir des solutions sur mesure pour des entreprises innovantes. Le CRVI, acteur clé de l'industrie au Québec, vous offre l'opportunité de contribuer à des projets diversifiés, soutenus par des infrastructures de pointe

Principales responsabilités

Relevant de la direction générale, l'expert en robotique logicielle et IA est responsable de planifier et gérer toutes les étapes des projets en robotique. Plus spécifiquement, il.elle se charge des activités suivantes :

- Développer des solutions logicielles en robotique (programmation robotique, capteurs et IA);
- Créer des prototypes logiciels et concevoir des phases de tests sur des systèmes réels;
- Collaborer avec l'équipe experte en architecture logicielle et contribuer au développement des outils;
- Rédiger la documentation et les rapports en français et en anglais;
- Participer aux visites clients avec le développeur d'affaires pour réaliser des diagnostics et rédiger des rapports techniques.

Compétences recherchées

Nous souhaitons recruter une personne dotée d'excellentes compétences relationnelles, avec un esprit d'analyse et de synthèse, ainsi qu'une expérience en développement de prototypes et de produits finis dans le domaine de la robotique de pointe. Plus spécifiquement, le candidat idéal possède :

- Un baccalauréat en génie robotique, en génie de la production automatisée ou une maîtrise en robotique ou tout autre un diplôme pertinent;
- Expérience ou solides connaissances dans une ou plusieurs spécialités suivantes :
 - Robotisation de procédés, perception, navigation, manipulation, simulation, génération de trajectoires en robotique;
 - Jumeaux numériques en robotique;
 - Programmation Python, C++ et C#;
 - Apprentissage profond avec des frameworks comme TensorFlow ou PyTorch;
 - Environnement Linux et utilisation de ROS2;
 - Esprit d'équipe, dynamisme et professionnalisme.

Atouts

Connaissances ou expérience dans un ou plusieurs des domaines suivants :

- Robots (ex. Fanuc, ABB, Kuka, UR) et logiciels de simulation/hors-ligne (ex. Robotstudio, Roboguide);
- Langages de programmation spécifiques aux robots (TPP, KAREL, KRL, Rapid);
- Réseautique industrielle (TCP/IP, Ethernet/IP, EtherCAT, Profibus), communication intermachines et objets connectés;
- Programmation PLC pour systèmes automatisés, incluant les interfaces opérateur/SCADA (Factory Talk View, Wonderware);
- Analyse des risques pour robots industriels (normes ISO et CAN/CSA);
- Logiciels de dessin AutoCAD et Solidworks;
- Conception de préhenseurs robotiques;
- Méthodologie Agile/Scrum.

Pourquoi travailler au CRVI ?

- Travailler sur une multitude de projets stimulants 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.