

Poste : Expert en intelligence artificielle appliquée à la vision numérique et la robotique avancée

Dans une structure matricielle, le **chargé de projets en vision numérique** participe à la programmation de recherche de l'entreprise et au développement des prochaines générations de systèmes de vision et de robotique industrielle au bénéfice de clients issus de différents secteurs d'activité. Plus spécifiquement, il assure la conception et la réalisation de systèmes optiques. Il met à contribution son expérience et sa connaissance de l'état de l'art du domaine de la vision par ordinateur 2D et 3D, de même que ses aptitudes avancées dans les domaines du développement logiciel, de l'analyse de données et du travail en laboratoire.

L'entreprise 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. Ses projets de recherche et développement portent 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 qui les rendent capables d'accomplir des tâches plus complexes et qui leurs exigent plus de flexibilité. L'entreprise 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 l'entreprise 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 ;

Conditions :

- 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 ;

L'entreprise a à cœur les intérêts de ses employés et investit dans le développement de leurs compétences