



## DÉVELOPPEUR DE LOGICIELS INTERMÉDIAIRE/SÉNIOR

### L'audace d'innover !

Créé il y a 25 ans, le **Centre technologique en aérospatiale** (CTA) est un centre de recherche appliqué spécialisé dans le domaine aérospatial. Avec des champs d'expertise en fabrication métallique et robotique, en matériaux composites, en contrôle non destructif, en avionique et en opérations aériennes, le CTA est reconnu pour sa complémentarité avec les différents acteurs de la recherche et du transfert de technologies du Québec. Ses équipes de recherche sont formées de près de 60 ingénieurs, spécialistes et techniciens spécialisés triés sur le volet, issus du milieu industriel, universitaire et de la recherche.

Le CTA est à la recherche d'un **Développeur de logiciels** pour compléter son équipe de recherche appliquée en robotique afin de développer des logiciels répondant au besoin de l'industrie 4.0 et de l'intelligence artificielle.

Vous travaillerez sur des projets stimulants et innovants dans le domaine de l'aéronautique et ce, avec plusieurs partenaires industriels parmi lesquels figurent les noms les plus reconnus de cette industrie majeure du Grand Montréal. Vous participerez à de nombreux projets de recherche appliquée et profiterez d'une ambiance de travail conviviale et d'outils de pointe pour livrer un travail de qualité selon les plus hauts standards de l'industrie.

**Nature du travail :** Dans le cadre de votre poste, et sous la responsabilité du chef d'équipe robotique, vous travaillerez au sein d'une équipe de recherche et développement dynamique et serez impliqué dans les diverses phases de conception dans le but de développer et d'optimiser des opérations de procédés automatisés et robotisés. Vous serez appelé à :

- Procéder à l'analyse et à la conception de logiciels, plus précisément :
  - Faire l'analyse du besoin selon le projet de recherche appliquée présenté;
  - Participer à l'élaboration des spécifications logicielles;
  - Assurer la conceptualisation de l'architecture du logiciel ainsi que des techniques de programmation;
  - Compléter le développement, procéder à la phase de test et finalement assurer la maintenance;
- Identifier les besoins en développement logiciel dans les différents projets, planifier les solutions et les réaliser
- Participer à la gestion de projet, plus particulièrement à l'élaboration de propositions de projets aux clients et partenaires en définissant les délais requis et les coûts de réalisation associés;
- Rédiger des demandes de subvention, des rapports de projets et des rapports techniques;
- Représenter le CTA dans des activités de réseautage;
- Toutes autres tâches connexes.

### Qualifications requises :

- Baccalauréat en génie informatique, logiciel, production automatisée ou équivalent; M.Sc.A. ou M.ing un atout;
- 3 ans au moins d'expérience pertinente dans le domaine;
- Maîtrise du français et de l'anglais (communication écrite et orale);
- Excellentes capacités rédactionnelles;

- Excellente aptitude à travailler en équipe;
- Capacité à apprendre rapidement et être débrouillard.

#### Connaissances requises :

- Connaissances en langage de programmation, en particulier VB, C, C#, C++, Python, Matlab;
- Connaissances en programmation orienté objet;
- Connaissances en technologie WEB (Html, Asp.Net, PHP, Javascript);
- Connaissances des bases de données SQL et NoSQL;
- Capacité à s'impliquer activement dans le développement de nouveaux produits;
- Connaissances des outils de gestion de code source (git, gitlab);

#### Atouts :

- Expérience en développement d'applications sur système embarqué Linux;
- Connaissances du système d'exploitation *Robotique Operating System* (ROS);
- Expérience en milieu de recherche et développement avec applications industrielles;
- Connaissances en intelligence artificielle; apprentissage supervisé, non-supervisé et par renforcement;
- Connaissances en manipulation de méga données;
- Connaissances en optimisation d'algorithmes et de programmation parallèle multicœurs (GPU);

#### Conditions de travail :

- Emploi à temps plein (35 heures par semaine);
- Assurances collectives et régime de retraite après 3 mois;
- Salaire selon qualifications et expérience;
- Horaire flexible, horaire d'été;
- Accès à un gymnase avec douches.

### Ayez l'audace d'innover avec nous!

*Dans ce document, le masculin désigne généralement autant les femmes que les hommes et est utilisé dans le but d'alléger le texte.*

**Date d'entrée en fonction :** Poste à combler immédiatement

**Date de début d'affichage :** Juin 2019

Les personnes intéressées sont priées de soumettre leur curriculum vitae accompagné d'une lettre de motivation expliquant la pertinence de leur candidature pour ce poste, **au plus tard le 5 juillet 2019** à :

CENTRE TECHNOLOGIQUE EN AÉROSPATIALE  
 5555, rue de l'ÉNA  
 St-Hubert (Québec) J3Y 8Y9  
 Tél. : (450) 678-2001 poste 4651  
 johanne.guay@cegepmontpetit.ca

*Seules les personnes retenues recevront une réponse. Une vérification judiciaire pour le programme des marchandises contrôlées sera effectuée par le CTA .*