

L'audace d'innover !

CONCEPTEUR LOGICIEL DE SYSTÈMES EMBARQUÉS

Le **Centre technologique en aérospatiale** (CTA) membre du réseau Trans-Tech est un centre de recherche appliquée qui offre un éventail de compétences pour aider ses clients et ses partenaires à accroître leurs connaissances, leur productivité et leur compétitivité. Spécialisé dans le domaine aérospatial, le CTA compte sur une équipe de près de 60 ingénieurs, spécialistes et techniciens spécialisés triés sur le volet, issus du milieu industriel, universitaire et de la recherche. Avec des champs d'expertise en fabrication métallique et robotique, en matériaux composites, en contrôle de la qualité, 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 secteur aéronautique.

Le CTA est à la recherche d'un **concepteur logiciel** pour compléter son équipe de recherche appliquée, notamment pour le secteur robotique afin de développer des logiciels répondant au besoin de l'industrie 4.0 .

Sous la responsabilité du directeur technique du CTA, 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 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.

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 assurer la maintenance;
- Participer à la gestion de projet et à l'élaboration de propositions aux clients et partenaires en définissant les délais requis et les coûts de réalisation associés;
- Collaborer à la rédaction de demandes de subvention, de rapports de projets et de rapports techniques;

Exigences :

- Baccalauréat en génie informatique, logiciel, production automatisée ou équivalent; M.Sc.A. ou M.ing un atout;
- Avoir la citoyenneté canadienne ou être résident permanent résidant habituellement au Canada;
- Maîtrise du français (communication écrite et orale);

Qualifications requises :

- Connaissances en langage de programmation, en particulier VB, C, C#, C++, Python, Matlab;
- Connaissances en programmation orientée objet;
- Connaissances en technologie WEB (Html, PHP, Javascript);
- Connaissances des bases de données SQL;
- Connaissances en optimisation d'algorithmes et de programmation parallèle multicœurs (GPU);
- Capacité à s'impliquer activement dans le développement de nouveaux produits;
- Excellente aptitude à travailler en équipe;
- Excellentes capacités de rédaction technique;
- Minimum 2 années d'expérience pertinente

Atouts :

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

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.

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 : 13 février 2018

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 28 février 2018 à :**

CENTRE TECHNOLOGIQUE EN AÉROSPATIALE
5555, place de la Savane
St-Hubert (Québec) J3Y 8Y9
Tél. : (450) 678-2001 poste 4651
Courriel : 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 .