

## OFFRE D'EMPLOI

Mars 2024

### Chargé(e) de projet – Robotique et automatisation

Depuis 1993, le **Centre technologique en aérospatiale** (CTA) est un chef de file reconnu en recherche appliquée spécialisée dans le domaine aérospatial. Avec des champs d'expertise en fabrication métallique et métrologie, robotique et automatisation, composites et matériaux avancés, contrôle non destructif, développement et intégration des systèmes aéronautiques, ainsi qu'intelligence artificielle, le CTA œuvre en complémentarité avec les différents acteurs de la recherche et du transfert de technologies du Québec. Ses équipes de recherche sont formées de près de 70 ingénieurs, spécialistes et techniciens hautement spécialisés, issus des milieux industriel, universitaire et de la recherche.

**Notre mission** est de développer et déployer des solutions innovantes et durables pour les PME et grandes entreprises en aérospatiale.

**Notre vision** est d'être partie prenante importante à l'innovation, au développement durable, à la prospérité et à la pérennité du secteur aérospatial canadien.

**Nos valeurs** sont l'intégrité, l'excellence, la créativité, la passion, l'humilité et la bienveillance

#### Votre mandat

Le CTA, organisme à but non lucratif, est à la recherche d'un(e) **Chargé(e) de projet – Robotique et automatisation** pour un poste régulier à temps plein. Vous travaillerez dans un environnement innovant, dynamique, inclusif et convivial avec des employés ayant des expertises diverses pour des projets de recherche appliquée stimulants et des outils de pointe pour livrer un travail de qualité selon les plus hauts standards de l'industrie, et ce, dans le domaine de l'aéronautique et du spatial, avec plusieurs partenaires industriels parmi lesquels figurent les noms les plus reconnus de cette industrie majeure du Grand Montréal. Vous œuvrez dans le milieu des affaires à tous les niveaux et serez un acteur important et en partenariat avec l'ÉNA (École nationale aérotechnique), le Cégep Édouard Montpetit ainsi que les gouvernements.

#### Vos principales responsabilités

Vous relèverez du Chef de secteur Robotique et automatisation et vous travaillerez au sein d'une équipe de recherche et développement dynamique. Plus précisément, vos responsabilités seront :

- Mener des projets de recherche et de développement appliqués :
  - Planifier des projets de recherche et de développement appliqués;
  - Mettre sur pied des plans d'expériences;
  - Assurer des veilles technologiques;
  - Création de stratégies d'atténuation des risques technologiques;
  - Analyser des données
  - Rédiger des rapports techniques;
  - Assurer le suivi des échéanciers et des livrables.
- Automatiser des procédés manufacturiers :
  - Analyser le besoin et les requis des procédés;
  - Faire la revue des systèmes existants;
  - Concevoir des systèmes mécatroniques;
  - Programmer des systèmes automatisés (robots industriels et/ou automates);

- Interfacer des équipements pour faire du contrôle en temps réel.
- Toutes autres tâches connexes.

#### **Votre profil**

- Baccalauréat en génie de la production automatisée; en génie robotique; en génie mécanique; en électrique; ou équivalent.
- Maîtrise ou doctorat dans les domaines ci-haut mentionnés, un atout.

#### **Votre expérience**

- Minimum de cinq (5) années d'expérience dans un poste similaire en **robotique ou en automatisation**.

#### **Vos atouts, vos aptitudes, vos habiletés**

##### **Connaissances obligatoires et éliminatoires:**

- Programmation de robots mobiles sous ROS-ROS2  
Et/ou
- Connaissance en programmation de PLC Siemens, Allen-Bradley et/ou Beckhoff

##### **Connaissances obligatoires :**

- Programmation de robots industriels (FANUC, ABB ou UR);
- Programmation en langage scientifique (Python, MATLAB, etc.);
- Utilisation de systèmes de vision artificielle;
- Capacité d'intégration de capteurs;
- Commande en position et en force;
- Connaissances des normes de sécurité en robotique industrielle.

##### **Connaissances théoriques et pratiques dans au moins deux des domaines suivants :**

- Robotique de précision;
- Robotique mobile;
- Robotique aérienne (drones)
- Programmation d'algorithmes de traitement de nuages de points;
- Automatisation de procédés manufacturiers en aérospatiale;
- Utilisation de PC industriels Beckhoff;
- Utilisation des logiciels RoboGuide, RobotStudio.

##### **Aptitudes :**

- Excellente aptitude à travailler en équipe;
- Maîtrise du français et de l'anglais;
- Excellentes capacités rédactionnelles techniques en français (l'anglais est un atout).

##### **Pourquoi poursuivre votre carrière au CTA?**

- > Pour travailler en recherche appliquée dans un milieu dynamique auquel les projets avancent à un rythme soutenu et peuvent trouver rapidement des applications réelles;
- > Pour œuvrer sur des projets directement liés à votre champ d'expertise et continuer à développer des connaissances sur ce qui vous passionne;
- > Pour collaborer avec des collègues qui sont eux aussi des experts de haut niveau dans des spécialités complémentaires à la vôtre;

- > Pour travailler sur des projets novateurs qui pourraient changer le visage de l'aéronautique et l'aérospatiale, comme la mobilité urbaine aérienne et la prochaine génération de propulseurs durables pour l'aviation commerciale;
- > Pour réseauter avec les autres acteurs en recherche appliquée ainsi qu'avec ceux qui font de la recherche fondamentale pour demeurer bien au fait du développement de technologies à plus bas TRL (participation à des conférences et formations, partie prenante de certains regroupements, collaboration avec des universités, codirection d'étudiants aux cycles supérieurs, etc.);
- > Pour avoir la possibilité d'être reconnu parmi les concepteurs si un brevet est déposé;
- > Pour profiter d'un plan de progression de carrière à l'interne.

### **Le CTA, un milieu de travail humain et un milieu de vie centré sur la santé et le mieux-être**

- > Mesures qui favorisent vraiment la conciliation travail-vie personnelle;
- > Horaire de travail flexible et horaire d'été;
- > Salaire selon les qualifications et l'expérience;
- > Régime d'assurances collectives et régime de retraite après 3 mois de service;
- > Reconnaissance de l'expérience passée pour fin de vacances;
- > Treize (13) journées fériées payées par année;
- > Sept (7) journées de congé (pour maladie ou mieux-être);
- > Nombreuses initiatives favorisant la santé et le mieux-être (comité [ACTIZ](#), comité SST, comité Équité Diversité Inclusion, formations diverses, sondages pour connaître les besoins du personnel, accès à des installations sportives, etc.);
- > Accès à un stationnement et à une cafétéria.

### **Plus vert. Plus sécuritaire. Plus performant**

Les personnes intéressées sont priées de soumettre leur curriculum vitae **au plus tard le 5 avril 2024** à l'adresse courriel suivante : [carrierescta@ena.ca](mailto:carrierescta@ena.ca)

*Le CTA est fier d'être un employeur équitable qui a à cœur de recruter et de cultiver des ressources humaines diversifiées.*

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

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