

Le 5 septembre 2017

## INGÉNIEUR ÉLECTRIQUE ET AVIONIQUE

### L'audace d'innover !

Le **Centre technologique en aérospatiale (CTA)** fait partie du réseau Trans-Tech et est un centre de recherche appliquée (TRL 4-6) 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 50 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 ingénieur **électrique** et **avionique** pour compléter son équipe de recherche appliquée en Opérations aériennes.

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 des outils nécessaires pour livrer un travail de qualité et selon les standards élevés de l'industrie.

**Nature du travail :** Dans le cadre de votre poste, et sous la responsabilité du responsable du **Secteur Avionique et opérations aériennes**, vous serez appelé à:

- Réaliser et planifier des projets de recherche appliquée en avionique;
- Réaliser une mise à jour de l'avion de test du CTA, unPA31-350, en vue d'en faire un laboratoire volant;
- Participer 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;
- Représenter le CTA dans des activités de réseautage liées à l'avionique et aux opérations aériennes;
- Toutes autres tâches connexes.

### Qualifications requises :

- Baccalauréat en génie électrique avec concentration avionique, ou équivalent; M.Sc.A. un atout;
- 2 à 5 ans d'expérience pertinente dans le domaine de l'aviation; expérience en milieu de recherche et développement avec applications industrielles, un atout;
- Connaissance de base éprouvée en: conception d'une suite d'avionique de bord; d'utilisation de systèmes d'acquisitions de données; de gestion de la configuration logicielle; en composantes électriques et

électromécaniques, bus de données, gestion des signaux d'entrée de données; en systèmes avioniques embarqués; en normes réglementaires et de certification de Transports Canada;

- Doit être familier avec les techniques d'essais en vol et avoir une excellente connaissance de toutes les facettes de la définition de système, de l'intégration et de la certification et avoir une bonne connaissance des systèmes aéronautiques et des interfaces (ex. : électrique, hydraulique, pneumatique, avionique); les divers protocoles de communications RS232/422, ARINC 429, et autres;
- Devra être en mesure de procéder au traitement et à l'analyse de signaux (données de tests en vol);
- Maîtrise de MS Excel (programmation de macros et de fonctions);
- Excellente aptitude à travailler en équipe;
- Maîtrise du français et de l'anglais;
- Excellentes capacités rédactionnelles techniques en français (en anglais est un atout)
- Capacité à apprendre rapidement et être très débrouillard;

#### Atouts :

- Avoir personnellement pris part à la définition et à la certification d'au moins un système électrique et/ou avionique;
- Expérience en programmation (C, Visual Basic, Matlab, PSpice);
- Expérience avec les méthodes et outils de l'ingénierie de système (ex. : analyse fonctionnelle, gestion des requis, analyse opérationnelle, etc.);
- Expérience en contrôle de la configuration

#### Conditions de travail :

- Emploi à temps plein;
- Assurances collectives après 3 mois;
- Régime de retraite après 3 mois;
- Salaire selon qualifications et expérience.

**Avez-vous le profil pour nous suivre dans notre quête de concrétisation de projets innovants?  
Si oui avez l'audace d'innover avec nous et soumettez votre candidature !**

*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 :** 5 septembre 2017

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 20 septembre 2017** à :

CENTRE TECHNOLOGIQUE EN AÉROSPATIALE  
5555, place de la Savane  
St-Hubert (Québec) J3Y 8Y9  
Tél. : (450) 678-2001 poste 4651  
Télec. : (450) 678-1702  
Courriel : [johanne.guay@cegepmontpetit.ca](mailto:johanne.guay@cegepmontpetit.ca)

*Seules les personnes retenues recevront une réponse.*