

Le 5 avril 2017

INGÉNIEUR-CHERCHEUR EN AVIONIQUE

Le Centre technologique en aérospatiale (CTA) est un Centre collégial de transfert de technologie (CCTT). Notre mission est de fournir à nos clients et partenaires, principalement les PME, des services de qualité en terme de soutien à l'innovation et au développement en aérospatiale, leur permettant d'accroître leurs connaissances, leur productivité, leur compétitivité ainsi que la qualité de leurs produits et services. Nos domaines d'expertises principaux sont l'automatisation, l'usinage à haute performance, les matériaux composites, l'inspection non destructive, l'avionique et les opérations aériennes. Situés à côté de l'École nationale d'aérotechnique (ÉNA) de St-Hubert, nos services couvrent tous les secteurs de l'ÉNA, soit les techniques de génie aérospatial, la maintenance d'aéronefs et l'avionique. Pour plus d'informations sur le CTA, consultez le site: www.aerospatiale.org

Le CTA désire embaucher un **Ingénieur-chercheur en avionique** pour élaborer des projets de recherche appliquée entre autres dans le cadre de son programme quinquennal de recherche en opérations aériennes, ainsi que des projets avec les différents consortia de recherche tels le CRIAQ, CARIC et autres programmes gouvernementaux. Le candidat sera aussi amené à générer des contrats pour les entreprises œuvrant dans le domaine, tant les donneurs d'ordres que les PME.

Le candidat travaillera 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. Le candidat retenu profitera 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 : Sous la responsabilité de la direction générale, l'ingénieur-chercheur sera responsable de:

- Identification, planification, supervision et réalisation des projets en avionique et autres secteurs de développement du CTA;
- Participation à l'élaboration de propositions aux clients et partenaires en définissant les délais requis et les coûts de réalisation associés;
- Rédaction de demandes de subvention, de rapports de projets et de rapports techniques;
- Représenter le CTA dans des activités de réseautage liées à l'aéronautique et plus particulièrement à l'avionique et aux opérations aériennes;
- Participer activement à l'organisation d'activités d'information reliées au mandat du CTA;
- Toutes autres tâches connexes.

Qualifications requises :

- Maîtrise en sciences appliquées (M.Sc.A.) en génie aérospatial avec concentration avionique, ou équivalent;
- 5 à 10 ans d'expérience pertinente en milieu de recherche et développement avec applications industrielles;
- Expérience en contrôle de vol/systèmes de vol à commandes électriques;

- 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 électroniques et mécaniques, bus de données, gestion des signaux d'entrée de données; en systèmes avioniques embarqués et commande linéaire et non linéaire; 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, avionique); les divers protocoles de communications PCIe, USB, RS232/422, RS485, CANBUS, Ethernet, ARINC 429, ARINC 629, MIL-STD-1553, ASCB, CSDB et AFDX;
- Devra être en mesure de procéder au traitement et à l'analyse de signaux (données de tests en vol);
- Excellente aptitude à travailler en équipe;
- Capable de travailler sous supervision limitée et faire preuve de leadership et d'innovation;
- Maîtrise du français et de l'anglais;
- Excellentes capacités rédactionnelles techniques en français (en anglais est un atout);

Atouts :

- Avoir personnellement pris part à la définition et à la certification d'au moins un système avionique;
- Expérience en conception de logiciel de test sur composantes avioniques;
- Expérience avec les méthodes et outils de l'ingénierie de système (ex. : analyse fonctionnelle, gestion des requis, analyse opérationnelle, etc.);
- Expérience en modélisation des systèmes (Matlab/Simulink, C/C++ ou autre langage de programmation).

Horaire de travail : 35 heures/semaine; sera déterminé par le supérieur immédiat et se situera du lundi au vendredi entre 8 h 30 et 16 h 30.

Conditions de travail :

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

Date d'entrée en fonction : Poste à combler immédiatement

Date de début d'affichage : 5 avril 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 5 mai 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

Seules les personnes retenues recevront une réponse.