

Le 5 avril 2017

INGÉNIEUR-CHERCHEUR EN AÉROSTRUCTURE

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 aérostructure** 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 aérostructure 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 aux structures
- Participation active à l'organisation d'activités d'information reliées au mandat du CTA;
- Toutes autres tâches connexes.

Qualifications requises :

- Maîtrise en sciences appliquées en génie aérospatial ou l'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 éprouvée en : structures métalliques et matériaux composites; en analyse par éléments finis de structures en statique (modèles globaux) linéaire et non-linéaire (flambage linéaire et non-linéaire); en analyse statique de modèles raffinés; en dynamique (analyse modale, analyse dynamique dans le domaine des fréquences et domaine du temps); dans l'utilisation des logiciels Patran et Nastran
- Doit être familier avec : les phénomènes d'instabilité aéroélastiques; le contrôle de vibrations en utilisant des composantes passives et actives (piézoélectriques);
- 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);
- Faire preuve d'entrepreneurship dans l'optique de développements des affaires dans le domaine de l'analyse structurale et de charges et dynamique;

Atouts :

- Expérience avec les méthodes et outils de l'ingénierie de systèmes (ex. : analyse fonctionnelle, gestion des requis, analyse opérationnelle,...)
- Expérience en modélisation des système (matlab/Simulink) et avec le logiciel Hyperworks.

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
 Téléc. : (450) 678-1702
 Courriel : johanne.guay@cegepmontpetit.ca

Seules les personnes retenues recevront une réponse.