

OFFRE D'EMPLOI

Chargé(e) de recherche en avionique

Depuis plus de 25 ans, 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 ingénieures et ingénieurs, spécialistes, techniciennes 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

Pour son secteur Développement et intégration des systèmes aéronautiques, le CTA est à la recherche d'une ou d'un **chargé(e) de recherche en avionique** (poste régulier à temps plein). Vous travaillerez sur des projets stimulants et innovants dans le domaine de l'aéronautique et du spatial, 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 d'outils de pointe pour livrer un travail de qualité selon les plus hauts standards de l'industrie.

Vos principales responsabilités

La ou le chargé(e) de recherche se rapportera au chef de secteur Développement et intégration des systèmes aéronautiques et travaillera au sein d'une équipe de recherche et développement dynamique. Vous serez appelé(e), entre autres, à :

- > Réaliser des projets de recherche appliquée en avionique;
- > Participer à la programmation de notre système d'acquisition de données en vol;
- > Participer à la simulation, la programmation, l'intégration et l'essai en vol d'équipements avioniques;
- > Assurer les étapes de développement, de test d'intégration et de vérification de logiciels embarqués et de contrôle au sol;
- > Réaliser les scénarios de tests conformément aux standards avioniques;
- > Diriger des réunions de suivi de projets avec des partenaires industriels;
- > Assurer un suivi rigoureux (avancement, budget, etc.) des projets attitrés;
- > Participer à la rédaction de demandes de subvention, de rapports de projets et de rapports techniques;
- > Encadrer les étudiants stagiaires en avionique dans leurs projets;
- > Participer aux activités de réseautage du CTA (environ 3 par année);
- > Toutes autres tâches connexes.

Votre profil

- > Posséder minimalement une maîtrise ou un doctorat en génie aérospatial, informatique, logiciel ou électrique (idéalement, concentration avionique ou systèmes embarqués) ou domaine équivalent;
- > Posséder une solide expérience en programmation orientée objet C, C++ et Python;
- > Connaissances en mécanique du vol et en navigation;
- > Connaissances dans les standards avioniques tels que ARINC 429, ARINC 717 et CAN bus.

Votre expérience

Minimalement 3 ans d'expérience récente et pertinente en milieu de recherche et développement en avionique

Vos atouts

- > Connaissances en mécanique du vol et navigation;
- > Connaissance de la norme DO-178B;
- > Connaissances en intelligence artificielle/apprentissage machine;
- > Connaissances des systèmes d'interconnexion des câblages électriques (EWIS);
- > Connaissances en systèmes d'exploitation temps réel (RTOS);
- > Esprit d'initiative et capacité de définir des tâches à partir d'objectifs généraux;
- > Volonté et capacité d'apprendre d'acquérir de nouvelles connaissances de façon autonome;

Vos aptitudes

- > Excellente aptitude à travailler en équipe;
- > Ouverture au débat et à la remise en question de son point de vue;
- > Excellentes capacités rédactionnelles;
- > Maîtrise du français et de l'anglais, à l'écrit et à l'oral.

Pourquoi poursuivre votre carrière au CTA?

- > Pour travailler en recherche appliquée (TRL 4, 5, et 6), au sein d'un milieu dynamique dans lequel 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 aussi des experts dans des spécialités complémentaires à la vôtre;
- > Pour travailler sur des projets novateurs qui pourraient changer le visage de l'aéronautique et de l'aérospatiale, comme le développement d'aéronefs sans pilotes;
- > Pour réseauter avec les autres acteurs en recherche appliquée ainsi qu'avec celles et ceux qui font de la recherche fondamentale pour demeurer bien au fait du développement des technologies à plus bas TRL (participation à des conférences et formations, partie prenante de certains regroupements, collaboration avec des universités, co-direction d'étudiant(e)s aux cycles supérieurs, etc. ;
- > Pour avoir la possibilité d'être reconnu parmi les conceptrices et 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 favorisant la conciliation travail-vie personnelle;
- > Horaire de travail flexible de 35 heures par semaine 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 congés pour maladie et 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 23 février 2024 à l'adresse courriel suivante : **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.

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