

Concepteur.trice de systèmes logiciels en aérospatiale

NGC Aérospatiale est une entreprise canadienne de haute technologie dont la mission est l'analyse, la simulation, la conception et le déploiement de systèmes de vision artificielle, de guidage, de navigation et de commande (GNC) autonomes pour véhicules aériens et spatiaux. Les algorithmes, les simulateurs et les logiciels de commande en temps réel conçus par NGC visent à accroître l'autonomie, la performance, la fiabilité et la sécurité de ces véhicules intelligents, tout en réduisant leur coût d'opération.

Au quotidien, NGC, c'est une PME située à Sherbrooke, composée de 19 professionnels talentueux et passionnés de technologie, d'innovation et de performance, qui se rassemblent autour des valeurs comme la collaboration, la compétence, la créativité, le bien-être de tous et l'implication sociale. Joignez NGC, et laissez l'ingéniosité, le savoir et la collaboration guider votre carrière !

Pour en savoir plus sur nous : <https://career.ngcaerospace.com/>

NGC Aérospatiale recherche présentement un concepteur ou une conceptrice de systèmes logiciels en aérospatiale, qui sera principalement responsable de l'analyse, de la conception et de la validation de logiciels embarqués de guidage, navigation et commande (GNC) pour avions télépilotés (drones), de l'intégration avec d'autres composants matériels et logiciels et du développement logiciel associé. Vous êtes passionné.e de drone et d'innovation ? C'est le défi pour vous !

Votre rôle, en tant que concepteur.trice de système logiciels en aérospatiale :

- Concevoir et implémenter, au moyen de MATLAB/Simulink et C/C++, des logiciels et des simulateurs pour avions télépilotés et autonomes (drones);
- Contribuer à l'intégration et au montage mécanique et électronique de plateformes de drone dans le cadre de processus de test en laboratoire et en vol;
- Planifier, définir et opérer des campagnes de tests;
- Analyser et valider des systèmes au moyen de simulations numériques d'environnements opérationnels, d'essais dynamiques en environnement contrôlé et d'essais en vol;
- Concevoir et implémenter des interfaces utilisateurs sur station de commande au sol et des routines d'automatisation des tests;
- Modéliser des systèmes physiques complexes et développer des simulateurs associés;
- Effectuer des études de recherche et de développement.

Les avantages NGC :

- L'opportunité d'occuper un poste au sein d'une entreprise d'envergure internationale, réputée et bien établie;
- L'occasion de collaborer avec une équipe talentueuse et une direction ouverte au partage d'idées créatives et à l'innovation;
- Le bonheur de vivre dans les Cantons-de-l'Est, une région qui offre un rythme de vie équilibré et près de la nature;

Prêt.e à atteindre de nouveaux sommets avec nous ? Transmettez votre candidature dès maintenant au career@ngcaerospace.com.

A partial view of the Earth's horizon from space, showing the blue atmosphere and white clouds against the blackness of space.

- Des possibilités de développement professionnel par diverses initiatives internes, par la participation à des conférences et à des formations techniques variées;
- Un horaire flexible avec la possibilité de télétravail;
- Un régime d'assurance collective avec contribution de 50% de l'employeur;
- Une contribution de l'employeur à votre REER personnel ou collectif à 5% de votre salaire annuel;
- Des initiatives vivantes de notre club social et de notre comité sportif qui dynamise notre milieu de travail;
- L'accès à une salle d'entraînement sur place réservée aux employés (avec vestiaires et douches), et à un jardin communautaire l'été.

Le profil recherché :

- Baccalauréat en génie électrique, mécanique, informatique, logiciel ou aérospatial, ou l'équivalent;
- Connaissances (et passion!) sur la conception, la validation et l'opération de drones et de systèmes aériens en général;
- Trois ans d'expérience en conception logiciel et en programmation, dans le milieu aérospatial;
- Certificat de pilote de systèmes d'aéronefs télépilotés;
- Connaissance de langages de programmation (C/C++, Python);
- Maîtrise du français et de l'anglais écrit et oral (comme nous évoluons dans un milieu bilingue, avec de nombreux clients et collaborateurs internationaux);
- Maîtrise d'un ou plusieurs des domaines suivants :
 - procédures d'opérations des drones selon les règles de Transport Canada
 - théorie de la commande automatique
 - navigation
 - modélisation dynamique
- Maîtrise de l'environnement MATLAB/Simulink;
- Communication efficace avec les collègues, clients et partenaires;
- Sens de l'organisation, autonomie, rigueur et grande compétence technique;
- Capacité à gérer plusieurs tâches de différents projets à la fois.

Les atouts :

- Expérience avec les processus et outils de développement, validation et vérification de logiciels;
- Maîtrise dans un domaine connexe et pertinent au poste;
- Connaissances et expérience des meilleures pratiques en matière de qualité logiciel (conformité RTCA DO-178B/C et MISRA) et de *MATLAB Embedded Coder*;
- Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (ou être admissible à le devenir);
- Expérience dans la conception d'algorithmes;
- Connaissances sur les filtres de Kalman;
- Expérience sur les systèmes spatiaux.

Prêt.e à atteindre de nouveaux sommets avec nous ? Transmettez votre candidature dès maintenant au career@ngcaerospace.com.