

Concepteur(trice) de systèmes logiciels en aérospatial

NGC Aérospatiale recherche un concepteur ou une conceptrice de systèmes logiciels en aérospatiale. Dans le cadre de vos fonctions, vous serez principalement responsable de l'analyse, de la conception et de la validation de logiciels embarqués de guidage, navigation et commande (GNC), de l'intégration avec d'autres composants matériels et logiciels et du développement logiciel associé.

Votre nouveau quotidien

- Concevoir et implémenter, au moyen de MATLAB/Simulink et C/C++, des logiciels de GNC et de vision artificielle pour véhicules spatiaux tels que satellites d'observation de la Terre et sondes d'exploration spatiale et/ou pour véhicules aériens tels que aéronefs télépilotés et autonomes (drones)
- Définir les composantes matérielles requises, incluant les capteurs
- Analyser et valider des systèmes au moyen de simulations numériques d'environnements opérationnels, d'essais dynamiques en environnement contrôlé et d'essais en vol
- Modéliser des systèmes physiques complexes et développer des simulateurs associés
- Implémenter des logiciels dans un environnement temps-réel
- Développer des outils logiciels pour consolider l'efficacité de l'entreprise et améliorer la qualité de ses produits
- Optimiser des modèles Simulink pour générer automatiquement du code C efficace
- Effectuer des études de recherche et de développement
- Préparer des documents techniques à l'aide de Word, Excel, PowerPoint et présenter les résultats à des clients et partenaires
- Soutenir la préparation de réponses à des appels d'offres et soutenir des tâches de gestion de projet

Vos nouveaux avantages

- L'opportunité d'occuper un poste au sein d'une entreprise d'envergure internationale, bien établie et en excellente santé financière
- L'occasion de collaborer avec une équipe qualifiée et une direction ayant une saine gestion de son personnel, ouverte au partage d'idées neuves et à l'innovation
- Le bonheur de vivre en Estrie, une région qui offre un rythme de vie équilibré (grands espaces, constructions immobilières abordables, etc.)
- Un salaire concurrentiel, à la hauteur de vos compétences et expériences professionnelles
- Trois semaines de vacances dès votre entrée en poste
- 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
- La présence d'un comité social qui organise diverses activités entre collègues et en famille
- L'accès à une salle d'entraînement sur place réservée aux employés (avec vestiaires et douches)

Profil recherché

Les essentiels :

- Baccalauréat en génie électrique, mécanique, informatique, logiciel ou aérospatial, ou l'équivalent (une maîtrise est un atout)
- Maîtrise de l'anglais écrit et oral
- Maîtrise d'un ou plusieurs des domaines suivants : théorie de commande, théorie de navigation, traitement des images, modélisation dynamique
- Expérience et compétence en programmation C/C++
- Maîtrise de l'environnement MATLAB/Simulink (Embedded Coder un atout)
- Communication efficace avec les collègues, clients et partenaires
- Sens de l'organisation, autonomie, aptitude à travailler seul et en équipe
- Capacité à gérer plusieurs tâches de différents projets à la fois

Les atouts :

- Expérience professionnelle, incluant les stages
- Expérience avec les processus et outils de développement, validation et vérification de logiciels
- Expérience en conception et opération de systèmes aérospatiaux sans pilote ou télécommandés
- Expérience en conception de systèmes spatiaux
- Connaissance de d'autres langages de programmation (Python, C#, Java)
- Connaissances et expérience des meilleures pratiques en matière de qualité logiciel (conformité RTCA DO-178B/C et MISRA)
- Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (ou être admissible à le devenir)
- Connaissance du français oral et écrit
- Expérience dans la conception d'algorithmes
- Connaissances sur les drones
- Connaissances sur les filtres de Kalman

Contact

Intéressé(e)? Contactez notre équipe: carriere@ngcaerospace.com

LAISSEZ L'INTELLIGENCE GUIDER VOTRE CARRIÈRE