Professionnel.le principal.e en Ingénierie - Conception et Analyse des Lois de commande de vol - FBW

Lieu	Dorval, Québec, H4S 1Y9
Date de publication	2026-07-10
Unité	Ingénierie, Développement de produits et Bombardier Défense
Organisation	Aerospace Canada
Site principal	Administrative Centre (CA)
Statut	Permanent
Langues de l’annonce	FR, EN

Responsabilités

- Élaboration et amélioration : les lois et outils d'évaluation existants et nouveaux en matière de contrôle de vol en utilisant Matlab et C++
- Soutien : le développement lois de commandes de vol, de l’autopilote et de la navigation pour des projets de recherche
- Validation et vérification : les spécifications (V&V) pour tous les développements dans les lois sur la commande de vol
- Vérification : et délivrer les lois de pilotage conformément aux normes DO-178B et SAE ARP 4754
- Conception et élaboration : des lois sur la commande de vol avec le pilote dans la boucle en tenant compte des qualités de vol, des spécifications et de l'évaluation des pilotes d'essai
- Évaluation : la stabilité, la défaillance et les performances des commandes de vol avec des méthodes analytiques, des simulations et des essais sur simulateur

Profil recherché

- Baccalauréat, une maîtrise ou un doctorat (PhD) en génie Aéronautique, Mécanique ou Électrique
- Au moins cinq (5) ans d'expérience pertinente dans le développement des commandes de vol FBW (Fly-By-Wire)
- Bonne maîtrise de la dynamique du vol et comprenez en profondeur l'aérodynamique de l'aéronef
- Profil : compétent dans le contrôle des systèmes SISO et MIMO avec des méthodes "classiques" ou modernes
- Vous comprenez les procédures d'évaluation et de test des commandes de vol dans les domaines linéaire et non linéaire
- Vous comprenez la stabilité de l'avion et les commandes de vol avec le pilote dans la boucle
- Profil : compétent pour utiliser l'outil Matlab/Simulink pour la simulation, la modélisation du système d'aéronef et le développement de la commande de vol
- Profil : compétent dans la programmation de scripts Matlab
- Maîtrisé la programmation C++
- Maîtrise de français et l’anglais, à l’écrit comme à l’oral
- Profil : un joueur d'équipe avec un esprit innovateur, motivé et capable de travailler indépendamment

Milieu de travail et avantages

- Selon les fonctions, le travail peut être hybride et les modalités peuvent être flexibles.

- Bombardier conçoit, fabrique et entretient des avions haute performance pour une clientèle privée, commerciale, gouvernementale et militaire. La présentation de l’entreprise souligne son engagement pour l’excellence et le perfectionnement de ses équipes.
- Bombardier mise sur le perfectionnement professionnel, l’autonomie et la contribution de chaque personne pour améliorer la qualité de ses produits et services dans le secteur aéronautique.
- Assurances : soins dentaires, soins de santé, vie, invalidité, autres protections
- Rémunération de base concurrentielle.
- Épargne pour la retraite.
- Service de soutien destiné au personnel.
- Accès à des soins de santé à distance.

À propos de l'équipe

- Chez Bombardier, nos employés travaillent ensemble pour changer la mobilité dans le monde entier, une bonne idée après l'autre
- Si vous avez une bonne idée, nous avons l'environnement pour devenir un produit unique ou une expérience client exceptionnelle
- Vos idées sont notre énergie
- L'équipe de Claws est responsable de la conception, du développement et de la vérification des commandes de vol électriques (Fly-by-Wire - FBW) pour les avions de nouvelle génération de Bombardier, y compris les avions d'affaires Global 7500/8000 d'aujourd'hui
- Les lois de contrôle élaborées par l'équipe des griffes permettent de gérer la réponse de l'aéronef aux exigences en matière de qualité, de performance et de spécifications du vol, et aussi d'introduire des protections supplémentaires dans l'enveloppe de vol et de réduire la charge de travail du pilote

Candidature et accessibilité

- Il est possible de poser sa candidature sans satisfaire à la totalité des critères. L’employeur privilégie les personnes dont le potentiel et le profil correspondent au poste.
- Bombardier est un employeur qui respecte le principe de l'égalité d'accès à l'emploi et encourage les personnes de toutes races, religions, origine ethnique, identité sexuelle, orientation sexuelle, âge, statut d'immigrant, invalidité ou autres caractéristiques protégées par la loi
- Quart de travail