Expert·e technique Ingénierie, Intégration de conception Structures et Systèmes

Lieu	Dorval, Québec, H4S 1Y9
Date de publication	2026-06-23
Unité	Ingénierie, Développement de produits et Bombardier Défense
Organisation	Aerospace Canada
Site principal	Administrative Centre (CA)
Statut	Permanent
Horaire	Travail de jour
Langues de l’annonce	FR, EN

Responsabilités

- En tant qu'expert technique, vous agirez comme intégrateur clé et référence technique, assurant une intégration harmonieuse des structures et systèmes d'aéronefs tout au long du cycle de vie du produit
- Vous serez appelé à :
- 1. Intégration et architecture de conception
- Direction : l'élaboration de concepts et de solutions d'intégration pour les structures et systèmes d'aéronefs
- Définition et gestion : les interfaces, les exigences d'installation et l'architecture du système pour assurer la compatibilité et les performances
- Réalisation : et piloter des études de compromis et d'optimisation (masse, coûts, performance, fabrication)
- 2. Leadership technique transverse
- Rôle : point focal pour les équipes multidisciplinaires : charges et contraintes, systèmes, intérieurs, aérodynamique, thermodynamique, propriétés massiques, fabrication et qualité
- Veiller à : l'alignement technique avec les partenaires, fournisseurs et autres équipes d'ingénierie de Bombardier
- Prestation : un leadership technique, un encadrement et un mentorat aux membres de l'équipe
- 3. Développement et industrialisation des conceptions
- Élaboration : des concepts de conception préliminaires et détaillés à l'aide d'outils de modélisation 3D
- Soutien : la production, la fabrication et la résolution de problèmes dans l'atelier
- Veiller à : une conception robuste orientée fabrication et assemblage
- 4. Certification, validation et conformité
- Soutien : la vérification et la validation (V&V), la définition et l'exécution des essais
- Veiller à : ce que les conceptions respectent les exigences de navigabilité, de sécurité et de réglementation
- Contribution à la stratégie de certification, à la démonstration des exigences en matière de conformité et de qualification
- 5. Gestion et changement de programme
- Gestion : les changements d'ingénierie tout au long du cycle de vie et selon les processus de gestion de configuration
- Prestation : des contributions aux analyses d’impact (technique, coûts, échéancier, risques)

- Surveillance et gestion des risques techniques, des dépendances et de la maturité de conception
- Prestation : une visibilité claire de l’avancement aux équipes projet et fonctionnelles
- 6. Amélioration continue et ingénierie numérique
- Veiller à : l'intégrité des données et la gestion de la configuration dans les systèmes PLM (ENOVIA/Teamcenter)
- Contribution à l'amélioration des processus, des normes de conception et de la rétroaction (leçons apprises)

Profil recherché

- Formation et expérience
- Baccalauréat ou maîtrise en aérospatiale ou en génie mécanique
- Au moins 15 ans d'expérience pertinente dans l'industrie aéronautique ou connexe
- Expertise technique
- Aptitudes démontrées : solide expertise dans :
- Les aérostructures et/ou l’intégration de systèmes
- Configuration, dimensionnement préliminaire et conception détaillée
- Conception pour la fabrication, le montage et l'industrialisation
- Les matériaux et procédés, tolérancement (GD&T) et standards de conception aéronautique
- Le contrôle et l’optimisation de la masse
- Exigences de certification (CAR/FAR/CS) et processus de conformité
- Outils et méthodes
- Maîtrise de :
- CATIA V5, ENOVIA, suite MS Office
- Connaissance de :
- Atout : NX et Teamcenter
- Systèmes PLM et gestion de la configuration
- Connaissances opérationnelles
- Bonne compréhension de :
- Le fonctionnement et les interfaces des systèmes
- Procédés et capacités de fabrication
- Atout : Les contraintes liées à l’exploitation en service et à la maintenance
- Atout : L’intégration des intérieurs d’aéronef
- Compétences comportementales
- Capacité démontrée à :
- Direction : l'intégration technique par l'intermédiaire de plusieurs parties prenantes
- Pressurisée dans des environnements complexes
- Communication : efficacement avec les partenaires internes et externes
- Démontrer de solides compétences en résolution de problèmes, en prise de décisions et en leadership
- Langues
- Maîtrise en français et anglais (obligatoire)

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.

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
- Vous souhaitez vous joindre à Bombardier?
- Bombardier organise un événement virtuel de recrutement en génie les 22 et 23 octobre 2026
- Heures : de 8 h 30 à 17 h 00
- Format : Entrevues virtuelles via Microsoft Teams
- L'inscription est obligatoire
- Seuls les candidats sélectionnés seront invités à participer
- Les inscriptions se terminent le 20 octobre 2026 à 12 h 00
- Inscrivez-vous ici :