Professionnel·le Principal·e Ingénierie, Compatibilité électromagnétique (CEM)

Lieu	Dorval, Québec, H4S 1Y9
Date de publication	2026-06-11
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

- Dans ce rôle, vous ferez rapport au chef de section du CEM au Département d'ingénierie fonctionnelle, Systèmes, Recherche et Technologie
- Chez Bombardier, l'équipe de compatibilité électromagnétique est chargée d'assurer la sécurité de nos avions face aux menaces électromagnétiques internes et externes, notamment les interférences électromagnétiques (EMI), les champs rayonnés de haute intensité (HIRF), les champs rayonnés de faible intensité (LIRF), la foudre et Charge électrostatique
- Nous veillons à ce que nos aéronefs respectent toutes les exigences réglementaires connexes
- Notre équipe soutient tous les produits Bombardier
- Direction : plusieurs projets d'ingénierie complexes liées à l'EMI, HIRF, LIRF, à la foudre et à l'électrostatique, notamment en effectuant des analyses détaillées à l'aide d'évaluations de similarité, de simulation et/ou de méthodes analytiques
- Contribution à résoudre les problèmes de génie électrique pour appuyer les activités de certification et de soutien des CEM, y compris la chaîne de production et les aéronefs en service
- Définition : la portée des travaux requis pour l'équipe du CEM sur les projets d'ingénierie
- Planification : les activités/jalons, identifier les risques techniques et exécuter les tâches en fonction des priorités
- Analyse : l'ajout, la conception ou la modification de systèmes ou de structures pour évaluer les impacts techniques de l'ingénierie et proposer des approches de conformité aux CEM
- Examiner et approuver des documents techniques d'ingénierie, comme les plans d'essais, les rapports analytiques et les rapports d'essais
- Vérification : le respect des règles de certification
- Proposition : , piloter et appuyer des initiatives de saisie des connaissances
- Soutien : l'identification et la réduction des lacunes en matière de connaissances et de compétences
- Prestation : des conseils aux membres de l'équipe junior et aux stagiaires
- Agir en tant que responsable CEM sur les projets, en supervisant le travail technique des membres juniors et aussi les stagiaires
- Coachez, encadrez et formez les nouveaux employés de l'équipe CEM

- Soutien : la création et la mise à jour des exigences techniques pour les avions, systèmes et structures pour EMI, HIRF, LIRF, foudre et électrostatique
- Prestation : des conseils techniques CEM et un soutien aux équipes collaboratives en Recherche et Développement - R&D (universités, industrie) pour résoudre les problèmes liés à l'électromagnétisme et mener les activités à terme
- Représenter l'équipe EMC lors de réunions multidisciplinaires
- Collaboration avec des fournisseurs, partenaires et clients internes et externes
- Identification : et mettre en oeuvre des améliorations aux processus et aux pratiques exemplaires de Bombardier
- Soutien : et assister aux tests du CEM au Canada, aux États-Unis et en Europe, selon les besoins
- Préparation : les procédures d'essai EMI, HIRF, LIRF, par foudre et décharge électrostatique au niveau de l'aéronef, superviser les essais et produire des rapports d'essais
- Préparation : des rapports de conformité à la conception de certification

Profil recherché

- Diplôme en physique, en génie électrique ou en sciences de l'ingénierie
- Au moins 8 ans d'expérience en CEM, pouvant inclure une expérience professionnelle et/ou académique
- Au moins quatre (4) ans d'expérience professionnelle en qualification/certification CEM liée à des systèmes ou des structures aérospatiaux
- Connaissance des normes pertinentes de l'industrie (RTCA/DO-160, SAE ARP) et un niveau élevé de connaissance des réglementations de navigabilité (TCCA, FAA, EASA) et des documents consultatifs relatifs aux EMI, HIRF, LIRF, foudre et électrostatique
- Profil : à l'aise de travailler en équipe et pouvez interagir avec d'autres domaines fonctionnels, y compris la navigabilité, la fabrication et autres disciplines d'ingénierie pour atteindre des objectifs communs
- Profil : un leader en ingénierie et travaillez de manière indépendante pour atteindre les objectifs fixés pour vous et votre équipe
- Profil : considéré comme un spécialiste d'au moins un aspect du CEM et avez démontré en profondeur et développé vos connaissances et compétences dans d'autres domaines du CEM
- Profil : reconnu par vos pairs comme personne-ressource en la CEM
- Expérience en revues de projets et de conception majeurs et êtes capable d'identifier les risques techniques, de cédule et aussi budgétaires liés au CEM
- D'excellentes compétences en résolution de problèmes et êtes en mesure d'appliquer votre expertise pour trouver des solutions créatives au sein d'un groupe multidisciplinaire
- De bonnes compétences orales et écrites, pouvez communiquer efficacement les réalisations et les défis au leadership technique et non technique
- Le français est souhaité
- De préférence participé à au moins un (1) programme de développement d'aéronefs
- Expérience avec les outils de simulation électromagnétique, c'est souhaité
- La connaissance du secteur aéronautique est souhaité

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 :