Spécialiste en dimensionnement des systèmes d'air (Analyse de Performance) / Air System Sizing Specialist (Performance Analysis)

Airbus Canada Limited Partnership

Région de Montréal (Québec), Canada

Temps plein · Permanent · Hybride

Publié le 2 octobre 2026 · JR10445727

Aperçu du poste

Vous avez une expertise en thermodynamique et en mécanique des fluides ? Vous souhaitez mettre à profit vos compétences en informatique et en simulation pour définir l'architecture des futurs systèmes aéronautiques complexes, vous avez travaillé sur des systèmes air/air (ATA 21, 30, 36) et vous souhaitez évoluer et développer de nouvelles compétences ? Ce post est pour vous !

Le Programme A220 Avions commerciaux est à la recherche d'un ingénieur en dimensionnement (performance) des systèmes aériens (ATA 21, 30, 36) pour se joindre à notre équipe au Centre de compétences en systèmes hydromécaniques à Mirabel, Québec, Canada. Dans ce rôle, vous serez en charge du calcul et de l'examen de la performance de ces systèmes de gestion de l'air.

Vous ferez partie de l'équipe Air / Pneumatic Engineering System responsable de la performance, de la navigabilité et de la certification du système de pressurisation, du prélèvement d'air du moteur, de la climatisation et des systèmes antigivrage A220, ainsi que des tuyauteries pneumatiques basse et haute pression.

L'équipe travaille de façon autonome et transversale. Ses membres s'entraident et apprennent ensemble.

Votre rôle en tant que spécialiste en ingénierie des systèmes aériens - calcul de taille (ATA 21, 30, 36) sera de collaborer avec les différents fournisseurs et une équipe multi-organisationnelle (MFT) où vous assurerez l'exécution des projets en assurant leur performance en termes de temps, de coût, de qualité et de performance technique.

Lieu et milieu de travail

Le programme d'avions commerciaux A220 est situé à Mirabel, dans la région métropolitaine de Montréal, à deux pas de la ville animée de Montréal. Connu pour son environnement paisible et sûr, la région offre une qualité de vie élevée aux jeunes professionnels ou aux professionnels expérimentés, ainsi qu'aux familles, équilibrant parfaitement les opportunités de carrière et les activités de plein air, ce qui en fait un endroit vraiment spécial pour vivre.

Parce que nous prenons soin de vous : ·

- Rémunération et avantages financiers. Salaire concurrentiel, prime annuelle, assurance collective, régime de retraite et régime d'achat d'actions.
- Équilibre travail/vie personnelle : Une politique de travail hybride (selon les besoins opérationnels), une cafétéria sur place, une politique de congés hautement compétitive.

- Bien-être / santé : Programme d’aide aux employés (PAE), programme de rabais, service médical sur place, accès à un service de navette publique entre Laval (métro Montmorency) et Mirabel, et une application de covoiturage.
- Perfectionnement. Possibilités de progression, accès à plus de 10 000 cours en ligne, certifications, programmes de développement accéléré et mobilité nationale et internationale.

Airbus facilite le travail et la collaboration. L’entreprise privilégie des modalités souples lorsque les activités le permettent afin d’encourager l’innovation.

Responsabilités

Dans ce rôle, vous serez responsable de la définition des capacités techniques et de l'optimisation des performances des systèmes de gestion de l'air tout au long de leur cycle de vie:

- Concevoir des systèmes d’air (pressurisation, climatisation, anti-givrage) pour répondre aux exigences de l’avion ;
- modéliser et simuler les performances thermodynamiques du système pour assurer la navigabilité et l'efficacité énergétique;
- Définir et vérifier les exigences de performance (flux, pressions, températures) avec les systèmes et fournisseurs interfacés ;
- Analyser l’impact des changements techniques sur les performances globales et les marges de certification ;
- Soutenir les campagnes d’essais en vol et au sol en analysant les données pour corréler les modèles de performance;
- Présenter les résultats des analyses et les justifications de conception à différents niveaux de gestion et d'autorités.

Qualifications et profil

- Formation : Baccalauréat en génie mécanique, génie aéronautique ou dans un domaine connexe.
- Expérience : Minimum de cinq (5) ans d’expérience pertinente en dimensionnement, thermodynamique ou analyse de performance de systèmes aéronautiques.
- Expertise technique : Contrôle des systèmes d’air (ATA 21, 30, 36) et des outils de simulation fluide/thermique.
- Certification: Connaissance des processus de certification FAR 25/CAR 525 liés à la performance du système.
- Capacité : Capacité à travailler de façon autonome dans un environnement international avec une maîtrise de l’anglais et du français.

Ce poste peut parfois impliquer des voyages d'affaires (dans le monde entier).

Possibilité de garde pendant les week-ends et / ou les jours fériés.

La maîtrise de l’anglais est requise pour échanger avec les entités Airbus, les fournisseurs et les clients à l’international dans le secteur aéronautique.

Le poste demande de reconnaître les risques de conformité et d’agir avec intégrité. Airbus considère ces exigences comme essentielles à sa réussite, à sa réputation et à sa croissance durable.

Même si votre profil ne correspond pas à 100 % des critères, Airbus propose de vous aider à trouver un poste adapté à vos compétences et à vos aspirations.

Ajoutez une nouvelle dimension à votre carrière en soumettant votre candidature en ligne dès maintenant !

Version anglaise de l’annonce, reformulée en français

Aperçu du poste

Vous avez une solide expertise en thermodynamique et en mécanique des fluides. Vous souhaitez mettre en pratique vos compétences en calcul et simulation pour définir l’architecture des futurs systèmes aéronautiques complexes, et travailler sur des systèmes air/pneumatiques (ATA 21, 30, 36), et vous souhaitez évoluer et développer de nouvelles compétences. Ce travail est pour vous!

Le programme d’avions commerciaux A220 est à la recherche d’un spécialiste en ingénierie, dimensionnement des systèmes aériens (performance) (ATA 21, 30, 36) pour se joindre à notre équipe du Centre de compétences en systèmes hydromécaniques à Mirabel (Québec, Canada). Dans ce rôle, vous serez responsable du calcul et de l'examen de la performance de ces systèmes de gestion de l'air.

Vous ferez partie de l’équipe d’ingénierie des systèmes pneumatiques/aériens chargée d’assurer la performance, la navigabilité et la certification des systèmes de pressurisation, de prélèvement d’air du moteur, de climatisation et d’antigivrage de l’A220, ainsi que des conduits pneumatiques basse et haute pression. L’organisation de l’équipe est établie pour promouvoir la collaboration croisée de manière autonome, en se soutenant mutuellement et en apprenant collectivement.

Votre rôle en tant que spécialiste en ingénierie - dimensionnement du système d'air (ATA 21, 30, 36) sera de collaborer avec divers fournisseurs et une équipe multifonctionnelle (MFT) où vous assurerez l'exécution du projet en garantissant la performance en termes de temps, de coût, de qualité, de technique et de performance.

Lieu et milieu de travail

Le siège social du programme d'avions commerciaux A220 est situé à Mirabel, dans la grande région de Montréal, à deux pas de la ville animée de Montréal. Connue pour son environnement paisible et sûr, la région offre une qualité de vie élevée aux jeunes professionnels ou aux professionnels expérimentés, ainsi qu'aux familles, équilibrant parfaitement les opportunités de carrière et les activités de plein air, ce qui en fait un endroit vraiment spécial pour appeler à la maison.

Rémunération et avantages

- Equilibre travail / vie personnelle : une politique de travail hybride (basée sur les besoins opérationnels), des cafétérias sur place et une politique de vacances hautement compétitive.
- Bien-être/Santé : Programme d’aide aux employés (PAE), Programme de rabais, Service médical sur place, accès à un service de navette publique entre Laval (métro Montmorency) et Mirabel, et une application de covoiturage.

Chez Airbus, nous vous aidons à travailler, à vous connecter et à collaborer plus facilement et de manière plus flexible. Dans la mesure du possible, nous favorisons la flexibilité de nos méthodes de travail pour stimuler l’esprit d’innovation.

Responsabilités

Dans ce rôle, vous serez responsable de la définition des capacités techniques et de l'optimisation des performances du système de gestion de l'air tout au long de son cycle de vie:

- Effectuer le dimensionnement des systèmes d’air (pressurisation, climatisation, anti-givrage) pour répondre aux exigences de l’aéronef;
- Définir et vérifier les exigences de performance (débits, pressions, températures) avec les systèmes et fournisseurs interfacés ;
- Analyser l’impact des modifications techniques sur les performances globales et les marges de certification ;
- Présenter les résultats d'analyse et les justifications de conception à divers niveaux de gestion et autorités.

Qualifications et profil

- Expérience : Minimum de cinq (5) ans d’expérience professionnelle pertinente en dimensionnement, thermodynamique ou analyse de performance de systèmes aéronautiques.
- Expertise technique : Maîtrise des systèmes d’air (ATA 21, 30, 36) et des outils de simulation fluide/thermique.
- Compétences : Capacité à travailler de façon autonome dans un environnement international avec une maîtrise professionnelle du français et de l’anglais.

Ce poste peut parfois impliquer des voyages professionnels (dans le monde entier). Possibilité de service de garde pendant les week-ends et/ou les vacances.

Ce rôle peut impliquer la possibilité de voyages d'affaires internationaux vers les installations des fournisseurs aux États-Unis et le Centre de compétence Airbus à Toulouse, en France.

Airbus propose un accompagnement personnalisé pour votre développement, même si votre profil ne répond pas à 100 % des critères.

Airbus invite les personnes intéressées à postuler en ligne.

Entité juridique

Airbus Canada Limited Partnership

Type de contrat

Permanent

Niveau d’expérience

Professionnel

Famille d’emplois

Fluide & Hydromécanique, Thermique <JF-EN-EF>

La soumission d’un CV ou d’une candidature autorise Airbus à utiliser et à conserver les renseignements de la personne pour le suivi de sa candidature ou d’un emploi futur. Airbus est le seul utilisateur de ces renseignements.

Airbus favorise un milieu de travail inclusif et diversifié. L’entreprise accueille les candidatures sans distinction de milieu social ou culturel, d’âge, de sexe, de handicap, d’orientation sexuelle ou de croyances religieuses.

Airbus applique l’égalité des chances et ne demande aucun paiement pendant le recrutement. L’entreprise invite à signaler toute usurpation de son identité.