



Nom de la compagnie : **ABB Inc.**

Principale(s) activité(s) (max. 100 caractères): **ABB Inc -Mesures analytiques – Unité d'affaires Produits de mesure conçoit, fabrique et met en marché des systèmes analytiques à transformée de Fourier Mid-IR/Near-IR à haut rendement ainsi que des spectromètres pour le secteur du pétrole, de la chimie, des sciences de la vie et des applications de télédétection/aérospatiale. L'unité d'affaires met également en marché des analyseurs permettant de détecter la présence d'hydrogène et d'inclusions dans l'aluminium en fusion.**

Nombre d'employés : **180**

Adresse complète : **585, Boul. Charest Est, Québec, CANADA, G1K 9H4**

Courriel : **abb@quebecinternational.ca**

Site web : **www.abb.com/analytical**

POSTE

CODE [CNP](#) : **2132**

Intitulé du poste (max. 40 caractères) : **Ingénieur mécanique**

Description de poste (max. 750 caractères) :

Vous êtes responsable de tous les aspects mécaniques d'un projet, de la structure aux systèmes thermiques.

- Effectuer des calculs théoriques en thermique, résistance des matériaux, physique mécanique, opto-mécanique
- Effectuer les analyses structurales et thermiques, interpréter les résultats, calculer les marges et facteurs de sécurité
- Choisir les matériaux, les traitements de surface, spécifier les traitements thermiques
- Appliquer les principes de "Design for Manufacturing and Assembly" (DFM/DFA)
- Calculer les tolérances mécaniques à partir des allocations optiques
- Vérifier et sceller les plans en respectant la norme de tolérancement géométrique
- Participer activement aux exercices d'AMDEC, aux analyses de risques et de fiabilité
- Participer aux revues de conception multidisciplinaires
- Participer aux phases d'estimation de projet

La personne recherchée possède :

- Minimum de 5 années d'expérience en optomécanique dans le domaine aérospatial, aéronautique ou militaire
- Connaissance des matériaux, procédés de fabrication mécanique, traitements thermiques et traitements de surfaces
- Connaissances en thermique et en résistance des matériaux
- Connaissances en éléments finis appliqués à l'analyse structurale et thermique
- Expérience en conception d'instruments aérospatiaux et/ou destinés à des environnements sévères est un atout

- Autonomie, initiative, souci de l'ordre et de la qualité, facilité à communiquer et à travailler en équipe, très orienté client
- Bilinguisme

Lieu de travail (ville) : **Québec**

Région administrative : **Capitale-Nationale**

Si applicable, déplacements requis (fréquence et durée) : **occasionnellement et de quelques jours**

Nombre de postes : **2**

PROFIL DU CANDIDAT

Formation (max. 60 caractères): Diplôme d'ingénieur mécanique

- souhaitée
- exigée

Connaissances nécessaires (max. 250 caractères) :

- Logiciel PROEngineer, ANSYS
- Connaissances en vibrations sinusoïdales et aléatoires
- Connaissances en tolérancement géométrique, norme ASME Y14.5M
- Fortes connaissances en structure, dynamique et transfert de chaleur

Connaissances linguistiques :

Français : souhaitées exigées

Niveau : courant très bon bon correct notions

Anglais : souhaitées exigées

Niveau : courant très bon bon correct notions

MODE DE RECRUTEMENT

abb@quebecinternational.ca