

## Engineering - Structural Repair Specialist

There's a New Energy on Board! Our company MHI RJ Aviation Group (MHIRJ) provides comprehensive critical operational, engineering and customer support solutions including maintenance, refurbishment, technical publications, marketing and sales activities for the global regional aircraft industry. Headquartered in Boisbriand, Quebec, and bolstered by an Aerospace Engineering Center, MHIRJ's network of service centers, support offices and parts depots are positioned in important aviation hubs in the U.S., Canada and Germany. A wholly owned subsidiary of Mitsubishi Heavy Industries, Ltd, MHI RJ Aviation Group includes MHI RJ Aviation ULC (Canada), MHI RJ Aviation Inc. (U.S.A.) and MHI RJ Aviation GmbH (Germany).

*The In-Service Engineering Structure team supports a worldwide fleet of CRJs in providing engineering solutions to bring aircraft back to service after bird strikes, lightning strikes, damages induced on ground, damages found during heavy maintenance, etc. You will be joining a very experienced team composed of design engineers, stress engineers and material and process engineers.*

### **In your duties, you will be called upon to:**

- Be part of the In-service engineering team assigned to the design of structural repair schemes for damaged in-service aircraft, in accordance with Regulatory Body (TC, FAA, EASA, etc.) and MHIRJ Design requirements.
- Perform repair sizing, select structural configurations and materials (metallic and composites structures) for preparing optimized repair schemes, while meeting customers' tight schedules and deadlines.
- Review prepared repair solutions and submit them for compliance review and approval to a Transport Canada Representative (DAD).
- Participate in the design and support of structural modifications
- Participate in the continuous improvement initiatives of the Customer Support organization.

### **As the ideal candidate:**

- Are enrolled in Mechanical or Aerospace Engineering with a relevant experience in the aerospace industry;
- You have detailed knowledge of CATIA V5 and Enovia;
- You have detailed knowledge of aircraft structure repair;
- You have knowledge of MS Office software (Word, Excel, PowerPoint, etc.);
- You are customer oriented, organized, able to manage your time and prioritize tasks effectively, while working toward tight deadlines;
- You have strong, written and spoken, communication skills in English. French is an asset;
- Having detailed knowledge of airline operation, engineering and maintenance is an asset

### **Additional details:**

Gabarit Version : Oct 2021

<https://resources.workable.com/blog/writing-job-descriptions-hiring-millennials>

- Position located at Boisbriand, Québec

**MOVE THE WORLD FORWARD**  **RD** **MITSUBISHI  
HEAVY  
INDUSTRIES  
GROUP**

## Ingénieur- Spécialiste en réparations structurelles (16 mois)

Il y a une nouvelle énergie à bord! Notre compagnie MHI RJ Aviation Group (MHIRJ) fournit des solutions complètes et critiques en matière d'exploitation, d'ingénierie et de soutien à la clientèle, y compris la maintenance, la remise à neuf, les publications techniques, le marketing et les activités de vente pour l'industrie mondiale des avions régionaux. Basé à Boisbriand, Québec, et soutenu par un centre d'ingénierie aérospatiale, le réseau de centres de service, de bureaux de soutien et de dépôts de pièces de MHIRJ est positionné dans d'importantes plaques tournantes de l'aviation aux États-Unis, au Canada et en Allemagne. Filiale à part entière de Mitsubishi Heavy Industries, Ltd, MHI RJ Aviation Group comprend MHI RJ Aviation ULC (Canada), MHI RJ Aviation Inc. (États-Unis) et MHI RJ Aviation GmbH (Allemagne).

*Vous vous rapporterez directement au Chef de service soutien à la clientèle – Amériques et supporterez les différentes équipes localisées mondialement. Notre équipe est en contact direct avec les différents opérateurs d'avion CRJ afin d'assurer une excellente satisfaction des clients envers nos produits et services ainsi que le développement de nouvelle opportunité d'affaire entre les parties.*

### Au sein de cette équipe, vous contribuerez à :

- Faire partie de l'équipe d'ingénierie chargée de la conception des réparations structurelles, en accord avec la réglementation (TC, FAA, EASA, etc.) et les requis de Bombardier Aéronautique.
- Effectuer le dimensionnement des réparations, sélectionner des configurations structurelles et matériaux (structures métalliques et composites) afin d'élaborer des schémas de réparation optimisés, tout en respectant les calendriers et les échéances serrés des clients.
- Développer les solutions de réparations et les soumettre pour vérification de la conformité et approbation à un représentant de Transports Canada (DAD).
- Coordonner avec les autres sections et services pour assurer le développement de solutions de réparation optimisées et efficaces.
- Publication de recommandations concernant la navigabilité des avions endommagés.
- Assistance directe, le cas échéant, à l'équipe de réparation mobile de Bombardier, y compris la conception et l'analyse des réparations, ainsi que des instructions aux exploitants en ce qui concerne les inspections requises pour la remise en service des avions.

### Les compétences que vous apportez:

- Vous avez complété 3 ans dans un program de Baccalauréat en génie aérospatial, génie mécanique ou en administration
- Vous êtes un joueur d'équipe, avez d'excellentes compétences en communication orale et écrite et serez capable de travailler avec un minimum de supervision dans un environnement de travail au rythme rapide.
- Vous possédez de bonnes compétences en informatique pour utiliser divers logiciels (notamment CATIA V4 et V5, Word, Excel, etc.).
- Expérience en analyse de contraintes de réparations structurelles d'aéronefs est un atout.
- Vous êtes fonctionnel en Français et en Anglais

### Détails additionnels :

- Situé à Boisbriand, Québec

Gabarit Version : Oct 2021

<https://resources.workable.com/blog/writing-job-descriptions-hiring-millennials>

MOVE THE WORLD FORWARD  RD **MITSUBISHI  
HEAVY  
INDUSTRIES  
GROUP**