



Titre du poste : Ingénieur concepteur mécanique

Lieu de travail : Montréal (Québec)

Description de l'entreprise :

Chez PyroGenesis Canada, nous sommes des passionnés d'innovation technologique et de solutions environnementales. Ce qui nous démarque, c'est notre savoir-faire unique dans la conception, le développement, la fabrication et la commercialisation de procédés d'avant-garde au plasma. Nous offrons une expertise en ingénierie et en fabrication, des services de recherche de pointe et des équipements clés en main à une clientèle variée : défense, métallurgie, mines, fabrication additive, pétrole, gaz et environnement. PyroGenesis compte sur une équipe expérimentée de plus d'une cinquantaine d'ingénieurs, de scientifiques et de techniciens à ses bureaux et à son usine pilote d'une superficie de 3 800 m².

Pour notre usine pilote située à Montréal, nous sommes à la recherche d'un ingénieur concepteur en mécanique. L'ingénieur concepteur en mécanique est responsable de la conception des composantes faisant partie intégrante des systèmes et produits de PyroGenesis.

Tâches et responsabilités :

- À partir de concepts généraux, de descriptions détaillées des opérations unitaires ou d'instructions verbales, élaborer des modèles 3D pour divers équipements de procédé (vaisseaux, fours, boîtiers de filtre, etc.).
- Préparer des modèles 3D de divers assemblages de tuyauterie.
- Préparer des plans d'aménagement en 3D. Préparer les plans en 2D de disposition et d'élévation.
- Effectuer le choix des matériaux, le dimensionnement des pièces, les analyses de contraintes, le choix des composantes, y compris la conception des réfractaires.
- Revoir les dessins d'atelier préparés par les dessinateurs pour s'assurer qu'ils répondent aux normes de la compagnie. S'assurer que les dessins d'atelier sont complets et sans erreurs.
- S'appropriier les tâches à effectuer, y compris terminer l'analyse de faisabilité en production afin de s'assurer que les dessins sont compatibles avec les capacités du groupe de fabrication et/ou des sous-traitants.
- Préparer les cahiers de charges de fabrication et s'assurer que la conception correspond aux capacités du groupe de fabrication et/ou des sous-traitants.
- Faire le suivi des activités de fabrication et d'assemblage, tout en assurant le soutien technique requis.
- Préparer les plans « tels-que-construits » et effectuer les vérifications sur place.

Qualifications et expérience :



- Baccalauréat en génie mécanique.
- Connaissance approfondie du logiciel AutoDesk Inventor ou Solidworks.
- 0 à 5 ans d'expérience pertinente.
- Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec ou candidat à l'OIQ.
- Expérience dans la conception d'équipements de procédé industriels.
- Une expérience préalable en soudure, usinage, ou en machinerie est un atout.
- Connaissance des normes en tuyauterie industrielle.
- Bilingue (français et anglais).