



**Titre du poste :** 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 de fabrication et de démonstration d'une superficie de 3 800 m<sup>2</sup>.

**Tâches et responsabilités :**

Le concepteur mécanique réalise la conception 3D des produits et la gestion du système de contrôle des dessins mécaniques détaillés. Plus spécifiquement, il est responsable de :

- Produire des dessins de fabrication des équipements de procédé (réservoirs, fours, filtres, etc.) et des assemblages de tuyauterie à partir de modèles 3D à l'aide d'Autodesk Inventor.
- Réaliser des dessins d'aménagement d'usine, les mises en plan détaillées et les dessins « tels que construits ».
- Effectuer le dimensionnement, le choix des composants et des matériaux y compris les réfractaires.
- Procéder aux analyses de faisabilité du design avec le groupe de fabrication mécanique ou les sous-traitants.
- Effectuer le soutien technique et la coordination pendant la production et l'inspection des pièces.
- Faire le suivi et le maintien du système de contrôle des dessins certifiés ISO-9001.
- Travailler dans un environnement Autodesk Vault où les fichiers sont partagés avec plusieurs utilisateurs.
- Gérer l'ajout et la modification des composants dans le centre de contenu Inventor.
- Assurer un soutien technique à l'équipe de réalisation des projets et effectuer toute autre tâche exigée par le superviseur immédiat pour laquelle la personne est qualifiée.

**Les qualifications idéales :**

- DEC en techniques de génie mécanique ou l'équivalent.
- Très bonne connaissance du logiciel Inventor ou Solidworks.
- Aisance à travailler dans l'environnement Autodesk Vault.
- Bonne compréhension des méthodes d'usinage, de soudage, de fabrication et de la tuyauterie.
- Connaissance des normes en matière de tuyauterie, de matériaux et d'attaches mécaniques.
- Bilinguisme (français et anglais, écrit et parlé).

**Expérience et exigences particulières :**



- Être autonome, débrouillard et rigoureux.
- Aisance à évoluer au sein d'une équipe multidisciplinaire.
- 0 à 2 années d'expérience pertinente.