

STAGIAIRE EN CONCEPTION D'OUTILLAGE

OBJECTIFS

Nous sommes à la recherche d'un étudiant en génie mécanique ou aérospatial qui est passionné par la conception mécanique, la résistance des matériaux et le respect des normes et standards techniques.

Les responsabilités se regroupent en trois volets :

Rédaction de documentation technique dans les manuels de conception d'outillage (conception mécanique)

Pour ce volet, la maîtrise de la langue anglaise est un critère extrêmement important car la documentation technique sur laquelle vous travaillerez est en anglais. Nous vous demanderons de revoir les manuels de conception existants en faisant preuve d'esprit critique et en identifiant les passages qui pourraient bénéficier d'amélioration ou de modernisation. Aussi, nous vous demanderons de rédiger de nouveaux passages de certains manuels pour décrire en détails les particularités de conception de certains types d'outils. Vous devez posséder de fortes compétences en rédaction technique ainsi que des aptitudes de structure d'idées et d'utilisation d'illustrations explicatives. Si vous êtes un futur professionnel capable de travailler de manière assez autonome et que vous avez un intérêt profond dans la discipline et pour la fonction, nous vous invitons à poser votre candidature.

Analyses de résistance des matériaux pour l'outillage destiné à l'assemblage aéronautique

Vous devrez effectuer des analyses d'outillage en utilisant les techniques de résistance des matériaux à l'aide de calculs analytiques et aussi par la méthode des éléments finis avec le logiciel Catia V5. Vous devez être attentifs aux détails et posséder de fortes compétences en analyse d'assemblage, de géométries

complexes et de concentrations de contraintes. Vous serez accompagné et vos analyses seront contre-vérifiées par un ingénieur expert en la matière. Votre expérience et vos connaissances des technologies émergentes dans le domaine de la conception mécanique seront mises à profit.

Si vous n'avez pas apprécié vos cours de résistance des matériaux et d'éléments de machines, ce stage n'est pas fait pour vous.

Standardisation de l'outillage

Vous participerez à créer une base de données d'outillage montrant des caractéristiques répétitives afin de standardiser les dessins d'outillage. Vous pourrez proposer vos idées de structures de données pour retrouver facilement les caractéristiques standards de l'outillage.

DESCRIPTION DU POSTE

À quoi ressemblera votre travail quotidien :

- Organiser des ateliers avec les différents spécialistes de la conception d'outillage afin de récupérer l'information technique et la documenter pour rendre l'information disponible à tous les intervenants;
- Rédiger la documentation technique;
- Effectuer des analyses de résistance des matériaux;
- Ajuster des dessins de conception pour les rendre génériques pour fins de standardisation.

COMPÉTENCES

Ce dont vous avez besoin pour réussir :

Les incontournables :

- Être créatif, inventif, imaginatif;
- Être autonome, capable de travailler avec peu de supervision;
- Être éligible à travailler au Canada;
- Posséder de fortes compétences en rédaction de textes techniques complexes;
- Être inscrit dans une université canadienne pendant toute la durée de votre stage;
- Être en mesure de travailler sur place dans la province où vous êtes embauché, le cas échéant;
- Poursuivre des études en génie mécanique ou aéronautique avec profil de conception;
- Excellentes compétences en communication en français et en anglais (parlé/écrit).

Atouts :

- Sens de l'organisation;
- Esprit critique;

- Passionné par la conception mécanique;
- Connaissance du logiciel Catia V5;
- Maîtrise de Microsoft Excel.

FORMAT

- Ville : Longueuil
- Date de début : 2023-09-05 00:00:00
- Date de fin : 2023-12-22 00:00:00
- Période : 2
- Durée : 16 semaines
- Temps plein
- Niveau d'étude : Bac 1ere année , Bac 2eme année , Bac 3eme année , Bac 4eme année , Maîtrise ,
- Domaine d'études : Génie mécanique , Génie aérospatial ,

514.552.9512 | support@placementspot.ca | placementspot.ca

673 rue Saint-Germain, Montréal (Québec) H4L 3R6 Canada

