

STAGE EN INGÉNIERIE - ANALYSE THERMIQUE

OBJECTIFS

Votre fenêtre sur un avenir de possibilités! Vous êtes continuellement appelés à relever le défi d'identifier des solutions uniques à des problèmes intéressants. Vous faites partie intégrale d'une équipe de projet axée sur la découverte de solutions novatrices pour de nouvelles applications dans de nouveaux secteurs. Au fur et à mesure que vous développez vos aptitudes, vous participerez au cycle de vie entier du développement de produits. Vos tâches peuvent inclure la préparation de propositions, le soutien d'activités de marketing, la définition de concepts et d'interfaces, l'intégration et l'essai des systèmes ou encore les activités d'acceptation et d'essai des produits. Ces expériences sont inestimables dans le cadre de chaque nouveau projet sur lequel vous êtes appelés à travailler. Qu'il s'agisse d'astronautes dans l'espace qui doivent manœuvrer de l'équipement pour la station spatiale ou de systèmes robotiques terrestres sophistiqués pour des applications terrestres, soyez assurés que les résultats de votre travail sont de véritables solutions à de vrais problèmes.

DESCRIPTION DU POSTE

Nous sommes à la recherche d'un étudiant en ingénierie motivé et talentueux pour le service d'analyse thermique de notre bureau à Sainte-Anne-de-Bellevue. Ceci est un mandat de quatre mois (avec une possibilité de 8 mois), débutant en septembre 2022.

Le candidat retenu sera traité de la même manière qu'un nouveau diplômé rejoignant notre entreprise, dans la mesure que les tâches seront assignées en

fonction du niveau de scolarité et de l'expérience acquise à ce jour.

Sous la supervision d'un expert chevronné, le candidat retenu créera et résoudra des modèles thermiques de sous-systèmes de satellites en utilisant notamment le logiciel Nx/Space-System-Thermal.

COMPÉTENCES

Tâches et responsabilités

- Calculer les distributions de température et les flux de chaleur dans les antennes spatiales et les équipements électroniques;
- Recommander des modifications aux conceptions en fonction des analyses thermiques ;
- Sélectionner les protections thermiques appropriées;
- Générer des rapports d'analyse afin de démontrer que les sous-systèmes sont conformes à leurs exigences;
- Générer des procédures ou des rapports d'essais thermiques.

Expérience et compétences requises:

- Avoir complété 90 crédits de baccalauréat en génie mécanique avant le début du stage avec une moyenne générale supérieure à 3.2 / 4,0;
- Démontrer un sens de l'initiative.

Compétences souhaitables:

- Cours en analyse par éléments finis complété avec succès;
- Connaissance du logiciel Nx;
- Bilingue.

FORMAT

- Ville : Sainte-Anne-de-Bellevue (Montreal)
- Date de début : 2022-09-07 20:00:00
- Date de fin : 2022-12-25 07:00:00
- Période : 2
- Durée : 4 mois
- Prolongation de stage : 8 mois
- Nombre de postes : 2
- Temps plein
- Niveau d'étude : Baccalauréat ,
- Domaine d'études : Génie mécanique ,

