



Titre du poste: **Ingénieur mécanique**

Référence: **FRA-047**

À propos de EERS

Fondée en 2014, EERS Global invente, développe et teste des technologies avancées intra-auriculaires afin d'accélérer la mise en marché de produits qui transformeront le domaine. Cette technologie de pointe enrichit l'expérience humaine en matière de communication dans des conditions contraignantes, de protection auditive, de suivi biométrique et de bien-être ainsi que d'interface cerveau-ordinateur; elle fait régulièrement ses preuves sur le terrain. Certaines de ces technologies sont d'ailleurs devenues une norme ANSI.

Grâce à un partenariat de co-développement, nous introduisons un vaste éventail de nouveaux produits sur le marché. Au-delà du prototypage, nous réalisons des produits évolutifs, facilement transférables et manufacturables, en éliminant le risque lié à leur développement.

En tant que centre d'excellence mondial ultraspécialisé, nous embauchons des scientifiques et des ingénieurs de haut calibre de partout à travers le monde. Notre siège social est situé au cœur du centre-ville de Montréal. Nous offrons des salaires compétitifs ainsi qu'un excellent environnement de travail.

EERS Global souscrit au principe de l'égalité d'accès à l'emploi et favorise la diversité.

Description du poste

Sous la responsabilité de l'ingénieur en mécanique principal et du directeur de la recherche et de la conception biomécanique, l'ingénieur en mécanique aura pour tâche de soutenir la production de la conception en créant et en testant des gabarits et en aidant les équipes de conception acoustique, logicielle et industrielle à créer le matériel requis. L'ingénieur mécanicien jouera un rôle crucial dans les tests de produits et aidera à la prise de décision.

Fonctions et responsabilités

- Développer et mettre en œuvre des montages et des protocoles d'essai pour évaluer tous les aspects du produit ou du composant, y compris sa performance, sa fiabilité et sa facilité d'utilisation.
 - Concevoir et développer des structures mécaniques, des boîtiers et des composants électroniques pour répondre aux spécifications du produit.
 - Créer des modèles CAD 3D et des dessins de travail 2D à partir d'esquisses, d'annotations et/ou de la conception.
 - Participer au brainstorming interne et à la conception de produits.
 - Exécuter divers tests et créer des rapports pour le responsable de la mécanique afin d'aider à la décision de conception.
-

- Utiliser et gérer des imprimantes 3D et analyser des modèles 3D à partir d'empreintes d'oreilles scannées.
- Fabriquer et assembler des prototypes afin d'itérer les conceptions et d'évaluer les concepts, en garantissant une expérience utilisateur sans faille.
- Gérer l'inventaire des prototypes de produits.

Formation et expérience professionnelle

- Baccalauréat ou maîtrise en génie mécanique.
- 3 à 5 ans d'expérience professionnelle en conception mécanique, en automatisation ou dans un domaine connexe.

Connaissances, compétences et aptitudes minimales

- Bonne connaissance de la modélisation 3D et de la conception paramétrique - SolidWorks, Rhino Grasshopper 3D
- Familiarité avec les plateformes électroniques open-source telles que Arduino
- Expérience en Python
- Bonne dextérité manuelle et motrice pour construire des montages et effectuer des tests physiques.
- Excellentes compétences mathématiques en géométrie
- Bonne capacité à développer et à exécuter des plans de test
- Bonne capacité à gérer, analyser et visualiser des données.
- Familiarité avec les méthodes statistiques
- Excellentes capacités d'analyse et de résolution de problèmes
- Solides compétences en matière de gestion du temps et d'organisation ; capacité à gérer des tâches multiples, à être ponctuel et à respecter les délais.
- Capacité à travailler de manière autonome et en collaboration au sein d'équipes pluridisciplinaires.
- Motivé(e) et disposé(e) à suivre des cours formels de formation continue.
- Maîtrise de la suite Microsoft Office (Word, Excel, Outlook)
- Compétences écrites et verbales efficaces en anglais et en français

Compétences additionnelles

- Compétences en mécatronique ou en génie électrique
- Expérience en matière de dynamique des fluides de calcul
- Expérience avec une imprimante 3D et des applications de découpage à code source ouvert telles que Cura et Preform.
- Expérience avec les logiciels de simulation MatLab, Comsol Multiphysics et ANSYS
- Expérience dans le logiciel PolyWorks

Si vous êtes méticuleux, que vous savez résoudre les problèmes et que vous avez l'esprit d'équipe, vous vous sentirez comme chez vous. Veuillez envoyer votre CV à l'adresse jobs@eers.ca OU le soumettre par le biais de notre plateforme de [carrière EERS](#).

L'usage du masculin est utilisé dans le seul but d'alléger le texte.
