

GÉNIE MÉCANIQUE

Est-ce pour toi ?

SAVAIS-TU QUE...

- La motoneige qui est un loisir récréatif hivernal de prédilection pour plusieurs a été inventée au Québec.
- La première machine à imprimer des textes en braille, le Converto-Braille, a été conçue par un Canadien aveugle de naissance.

C'est son entreprise qui a adapté le système au logiciel pour ordinateur IBM, précurseur du logiciel braille qui est maintenant utilisé.



Tu vois tout ce qui peut être amélioré ou optimisé sur une machine ?



Tu réparas tout objet mécanique qui te tombe sous la main ?

ÇA FAIT QUOI ?

Mène des études en matière de faisabilité, de conception, d'exploitation et de performance des mécanismes et des systèmes.

Analyse les contraintes (force, température, vibration, pression) que subissent les mécanismes, les machines et les installations.

Fait des recherches appliquées et des simulations sur ordinateur pour résoudre les problèmes d'utilisation d'énergie, d'aménagement des installations et de conception mécanique.

Participe à la conception et surveille l'élaboration des plans de travail en indiquant les matériaux à utiliser et la méthode de fabrication à privilégier.

Supervise les essais de prototypes de machines, d'installations-pilotes et de produits pour vérifier si leur fonctionnement répond aux spécifications techniques.

ÇA TRAVAILLE OÙ ?

- Secteur manufacturier
- Secteur aéronautique
- Industrie du bâtiment
- Secteur de l'énergie et le génie-conseil
- À son compte
- Firme de génie-conseil
- Entreprise de fabrication
- Gouvernement fédéral et provincial
- Industrie aérospatiale
- Usine de pâte à papier, de papier et de carton

SALAIRE MOYEN

116 160\$

© Genium360, Enquête sur la rémunération des salariés et diplômés en génie du Québec 2022

PLACEPOURTOI

ing. Ordre des Ingénieurs du Québec

LE GÉNIE MÉCANIQUE QUÉBÉCOIS AU CŒUR DE L'INNOVATION

Numériseur 3D de gros objets

Donne instantanément des images 3D de gros objets comme une voiture et a remporté le prix de l'invention de l'année de la NASA en 2010.



Baccalauréat En génie mécanique 4 ans



DU GÉNIE À PROFUSION! Découvres-en plus sur le génie mécanique et les autres types de génie