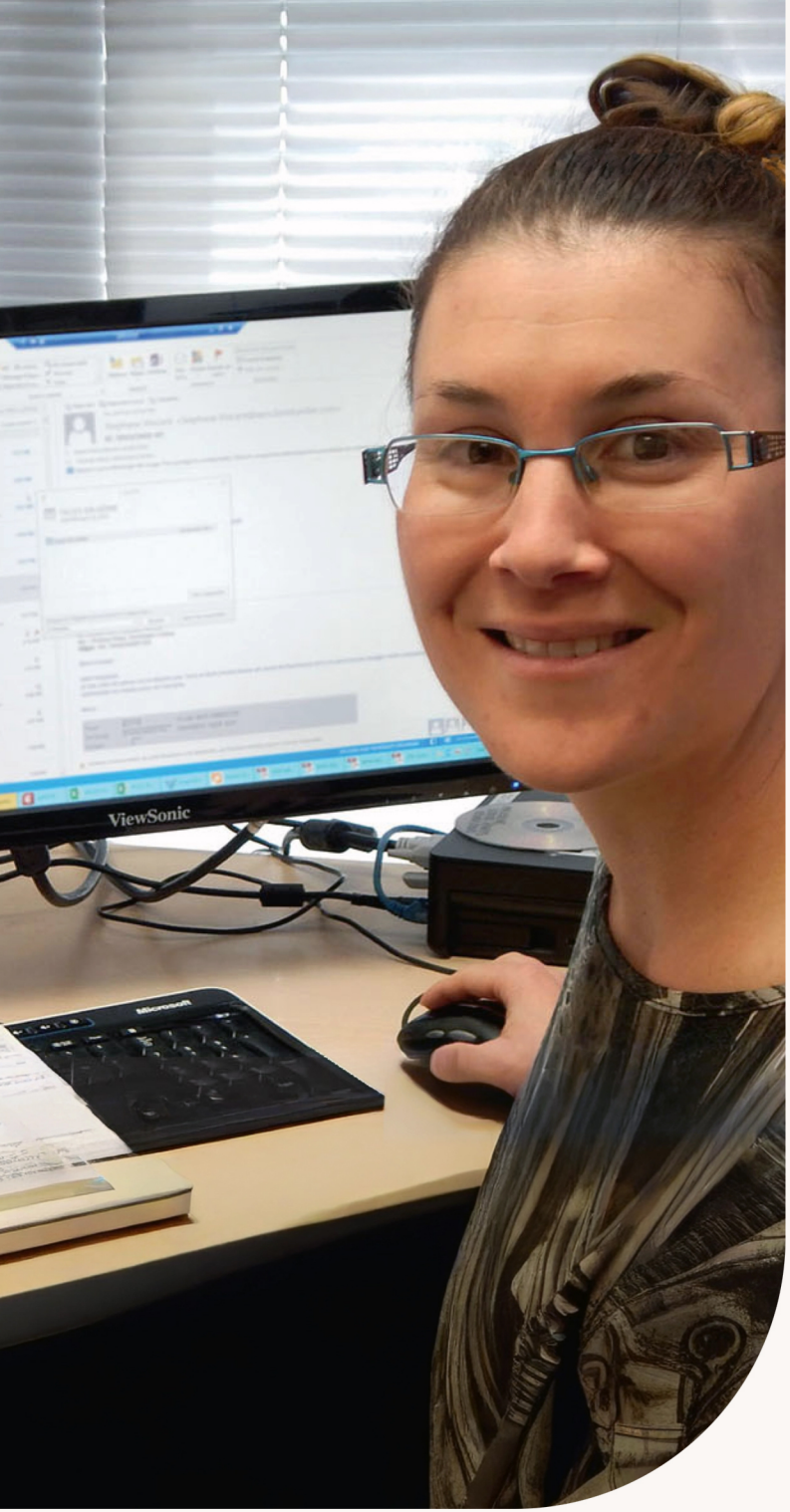


DÉCOUVRE DES TRAVAILLEUSES PASSIONNÉES

Dominique

Ingénieure mécanique

Mon parcours

Après mon DEC en génie mécanique, j'ai poursuivi mes études au baccalauréat en génie mécanique. En emploi, je me suis toujours sentie respectée pour mes compétences, que ce soit en usine ou avec mes collègues ingénieurs. Avec ma vie de famille et le travail, je suis une femme bien occupée et comblée !

Ma fierté

Lors de mon stage à la mine de Val-d'Or, j'ai conçu entièrement les plans d'une plate-forme qui devait soutenir 10 travailleurs dans le vide. J'ai eu à faire le calcul des ancrages dans la paroi rocheuse. J'étais fière, car c'était un peu comme si je portais leurs vies entre mes mains.

Saviez-vous que ?

Il y a de nombreuses possibilités pour les finissantes au baccalauréat en génie mécanique. La plupart des entreprises de production ont besoin de cette expertise. Les ingénieures peuvent se spécialiser en gestion, en direction d'usine, en contrôle de la qualité, en planification de la production, etc.

Tâches générale en génie mécanique

- ✔ Mener des études de faisabilité, de conception, d'exploitation et de performance des mécanismes et des systèmes
- ✔ Établir des estimations de coûts et de temps et rédiger des devis
- ✔ Analyser les contraintes (forces, température, vibrations, pressions) que subissent les machines et les installations
- ✔ Participer à la conception et surveiller l'élaboration des plans de travail
- ✔ Inspecter l'implantation et les modifications des mises en service d'installations mécaniques
- ✔ Rechercher les causes de défaillances mécaniques ou les problèmes d'entretien
- ✔ Recueillir les données et rédiger les rapports



MON QUOTIDIEN

d’ingénieure mécanique



DÉMARRER UN PROJET

Je travaille pour un fabricant de pièces aéronautiques. Je reçois les plans des pièces demandées par le client et j’analyse la demande. Ensuite, je rédige une soumission avec le temps nécessaire pour réaliser la pièce, les outils et la matière utilisée pour le projet.

Professionnalisme. Aptitudes pour la rédaction.



RÉALISER LA PIÈCE

Une fois la soumission acceptée, je soumets un plan de production, d’assemblage et de traitement des pièces. J’établis les méthodes et c’est moi qui planifie toutes les étapes de la production.

Rigueur et méthode. Sens de l’organisation. Esprit d’analyse.



TÂCHES VARIÉES

Mon travail n’est pas répétitif, car je m’adapte aux demandes des clients et des contrats en cours. C’est un des aspects de mon métier que j’aime le plus. Je suis autonome et je gère mes priorités.

Capacité d’adaptation. Sens de la planification. Gestion des priorités.



TRAVAIL DE COLLABORATION

Le travail à l’ordinateur ne représente que 10 % de mes tâches. Je travaille directement sur le plancher, avec le personnel de production. Je me rends également chez le client pour prendre des mesures ou superviser l’implantation d’équipements en entreprise.

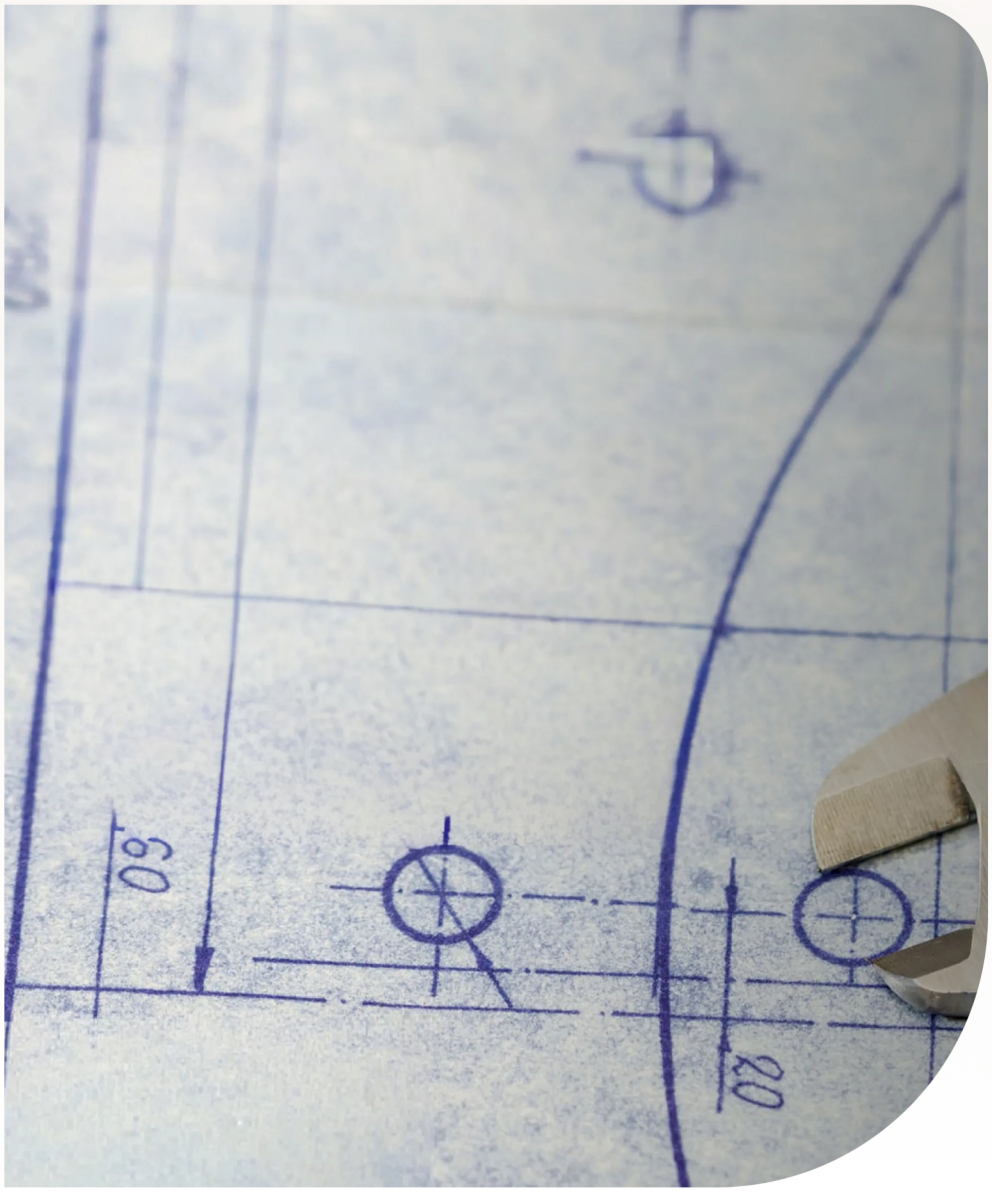
Mobilité. Facilité à communiquer. Sens de la persuasion.



ÉQUIPE MULTIDISCIPLINAIRE

Les ingénieures travaillent souvent en équipes multidisciplinaires, par exemple avec des ingénieurs civils, des électriciens, des chimistes, des ingénieurs de l’aérospatiale, etc. C’est donc très stimulant de voir le projet sous plusieurs angles.

Esprit d’équipe. Polyvalence.



Aperçu de la profession

L'ingénieure mécanique conçoit, analyse et supervise la fabrication de systèmes et de pièces industrielles. Métier polyvalent et stimulant, il exige **rigueur, sens de l'organisation et esprit d'équipe**.

INGÉNIEURE MÉCANIQUE

CODE CNP

Code CNP-R : 21301

FORMATION

Baccalauréat – Génie électromécanique
Baccalauréat – Génie industriel
Baccalauréat – Génie mécanique

PROFESSIONS APPARENTÉES

Designer industrielle – CNP 22211
Ingénieure d'industrie et de fabrication – CNP 21321
Ingénieure en robotique – CNP 21301.034
Technologue et technicienne en génie industriel – CNP 22302

Avec la participation financière de :

Québec