

PROFIL DE CARRIÈRE

Ingénieurs mécaniciens/ingénieures mécaniciennes:

Les ingénieurs mécaniciens étudient, conçoivent et élaborent des appareils et des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation, de production d'énergie, de transport, de traitement et de fabrication. Ils exécutent également des tâches liées à l'évaluation, à la mise en place, à l'exploitation et à l'entretien d'installations mécaniques.

Information salariale:

78,454.06\$ est le salaire médian trouvé localement.

37.72\$/ heure est le salaire médian localement reporté.

Les compétences fréquemment listées dans les offres d'emploi:

- Communication orale et écrite
- Microsoft Office
- Logiciel AutoCAD
- Logiciel SolidWorks CAD
- Gestion de projets
- Étude de matériel
- Souci du détail
- Soutien technique
- Créativité
- Résolution de problèmes
- Dépannage
- Auto-motivation
- Travail d'équipe
- Intégrité
- Aptitudes organisationnelles
- Travail autonome
- Appareillage
- Bilinguisme

Fonctions principales:

Les ingénieurs mécaniciens effectuent des recherches sur la faisabilité, la conception, l'exploitation et la performance de mécanismes, des composants et des systèmes. Ils planifient et dirigent des projets, préparent les matériaux, des estimations de coûts et de temps, des rapports et des devis de conception concernant la machinerie et les systèmes, conçoivent des centrales, des machines, des composants, des outils, des appareils et du matériel. Ils analysent la dynamique et les vibrations des systèmes et structures mécaniques, surveillent et inspectent la mise en place, la modification et la mise en service d'installations mécaniques sur des chantiers de construction ou dans des locaux industriels. Ils élaborent des normes d'entretien, les horaires et programmes d'entretien, encadrent les équipes d'entretien industriel, et recherchent la cause des défaillances mécaniques ou des problèmes d'entretien non prévus. Ils préparent des documents contractuels et évaluent des soumissions portant sur des travaux de construction ou d'entretien industriel.

Les conditions de travail:

Dans cette profession, le travail est habituellement exécuté dans un environnement structuré, comme un bureau, ou dans un milieu de travail intérieur, où la température ou l'humidité peuvent différer considérablement des conditions ambiantes normales.

Cheminevements de carrière:

Il y a une très grande mobilité entre les spécialisations de génie mécanique dans les postes de niveaux inférieurs. L'obtention de postes supérieurs ou de supervision nécessite de l'expérience. Les ingénieurs mécaniciens travaillent en étroite collaboration avec les ingénieurs civils, électriciens, chimistes, industriels, les ingénieurs de l'aérospatiale et autres ingénieurs. La mobilité est possible entre certains champs de spécialisation de ces disciplines. Les ingénieurs travaillent souvent dans un environnement multidisciplinaire et acquièrent des connaissances et des compétences qui leur permettent d'exercer leur profession dans les

domaines connexes des sciences, du génie, des ventes, de la commercialisation ou de la gestion.

Les ingénieurs mécaniciens travaillent dans des firmes de consultants, des services de production d'énergie et dans une grande variété d'industries de fabrication, de transformation et de transport, ou ils peuvent être des travailleurs autonomes. Voici des exemples de cheminement de carrière pour les ingénieurs mécaniciens :

- Ingénieur acousticien/ingénieure acousticienne
- Ingénieur/ingénieure de l'automobile
- Ingénieur/ingénieure en conception mécanique
- Ingénieur/ingénieure en économie d'énergie
- Ingénieur/ingénieure en mécanique des fluides
- Ingénieur/ingénieure en chauffage, ventilation et climatisation (CVC)
- Ingénieur mécanicien
- Ingénieur mécanicien/ingénieure mécanicienne
- Ingénieur/ingénieure en génie nucléaire
- Ingénieur/ingénieure en tuyauterie
- Ingénieur/ingénieure en production d'électricité
- Ingénieur/ingénieure en réfrigération
- Ingénieur/ingénieure en robotique
- Ingénieur concepteur/ingénieure conceptrice en génie thermique
- Ingénieur/ingénieure en fabrication d'outils

Pour trouver d'autres cheminements de carrière possibles, allez à [WEexplore](#).

Éducation et cheminement de carrière:

If you're interested in becoming a mechanical engineer, you can acquire training/education locally at any of the following institutions.

University of Windsor:

Génie mécanique

Critères d'admission :

- Moyenne minimum d'admission 74%
- Moyenne d'admission: 86% en moyenne
- Exigences d'admission : ENG_{4U}, MHF_{4U}, SCH_{4U}, et SPH_{4U} sont requis. MCV_{4U} est fortement recommandé. 74% moyenne en sciences et maths, excluant SB_{14U}.

Diplômes d'études : Baccalauréat en sciences appliquées en Génie mécanique

Certification professionnelle : Opportunité d'un certificat avec distinction en Génie mécanique

Participation : En personne

Temps plein ou temps partiel : Temps plein

Durée du programme : 4 ans

Cycle du programme : Admission en automne, hiver et été

Coût du programme : * 11 714.28 \$

Éligibilité à RAFEO : Oui

Lieu: 401 avenue Sunset, Windsor, N9B 3P4

Location: 401 Sunset Avenue, Windsor, N9B 3P4

Pour plus d'informations, visitez le site Internet:

<http://www.uwindsor.ca/engineering/mame/>

Dénégation de responsabilité : Les institutions éducationnelles se réservent le droit de changer l'information sans avertissement, et cela peut conduire à des divergences entre leurs informations et l'information présentée ci-dessus. Si vous trouvez des erreurs, veuillez les reporter à info@workforcewindsorsex.com.