

QUE PUIS-JE FAIRE AVEC MES ÉTUDES EN GÉNIE MÉCANIQUE?

Cette ressource permet d'explorer les occasions de carrière liées à un programme d'études. Utilise cet outil pour découvrir comment ton diplôme, tes compétences et tes expériences peuvent être mis à profit dans le monde du travail. L'information présentée n'est pas exhaustive; il ne faut pas oublier tes champs d'intérêt, tes valeurs, ta personnalité et tes capacités dans ton choix de carrière.

CAREER CRUISING – UN SITE WEB INTÉRESSANT

Career Cruising est un site web qui permet l'exploration de carrière. Pour avoir accès aux fonctions avancées du site Web <http://public.careercruising.com/ca/fr>, consulte le Service de recherche de travail ou le Service d'orientation des Services aux étudiantes et étudiants de l'Université de Moncton, en téléphonant le 858-3707.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Quel que soit le moyen de transport, qu'il s'agisse d'une machine qui roule, vole ou navigue, il y a sans doute une ingénieure ou un ingénieur mécanique qui y a travaillé. De l'énergie éolienne jusqu'au Boeing 747, en passant par votre four à micro-ondes, les gens tirent profit chaque jour des fruits du labeur d'ingénieures et ingénieurs mécaniques.

Le programme familiarise les étudiantes et étudiants avec les méthodes de transfert et de transformation d'énergie, la climatisation, les procédés de production ou de transformation de la matière en produit fini, la métallurgie, la robotique, la conception et la fabrication de machines, la vibration et l'aérodynamique.

Sites web de l'Université de Moncton :

- ❖ Faculté d'ingénierie <http://www.umoncton.ca/umcm-ingenierie>
- ❖ Département de génie mécanique de l'Université de Moncton <http://www.umoncton.ca/umcm-ingenierie-mecanique/>



COMPÉTENCES ACQUISES GRÂCE À TON BACCALURÉAT

- ✓ Développer sa pensée logique et son esprit critique et pratique;
- ✓ Communiquer à l'oral et à l'écrit, présenter ses idées;
- ✓ Gérer des outils informatiques et mécaniques;
- ✓ Participer à des rencontres interdisciplinaires en recherche et en développement;
- ✓ Interagir efficacement avec des personnes de différents milieux et être à l'aise avec le travail d'équipe;
- ✓ Résoudre des problèmes et prendre des décisions efficaces;
- ✓ Relier la théorie à la pratique;
- ✓ Effectuer des recherches sur la faisabilité, la conception, l'exploitation et la performance de mécanismes, des composants et des systèmes;
- ✓ Planifier et diriger des projets, des estimations de coûts et de temps, des rapports et des devis de conception concernant la machinerie et les systèmes;
- ✓ Concevoir des centrales, des machines, des composants, des outils, des appareils;
- ✓ Analyser la dynamique et les vibrations des systèmes et structures mécaniques;
- ✓ Surveiller et inspecter la mise en place, la modification et la mise en service d'installations mécaniques sur des chantiers de construction ou dans des locaux industriels;
- ✓ Élaborer des normes d'entretien, les horaires et programmes d'entretien et encadrer les équipes d'entretien industriel;
- ✓ Rechercher la cause des défaillances mécaniques ou des problèmes d'entretien non prévus;
- ✓ Développer l'habileté d'apprendre par soi-même.

Le programme de génie mécanique est agréé par le Bureau canadien d'accréditation des programmes de génie, ce qui permet aux futurs ingénieures et ingénieurs d'acquérir la formation universitaire exigée pour obtenir un permis d'exercice au Canada¹.

1. http://www.engineerscanada.ca/f/pr_accreditation.cfm



EXEMPLES DE POSSIBILITÉS DE TRAVAIL

Certains emplois présentés ci-dessous requièrent une combinaison d'années d'expérience dans le domaine ou des études supérieures supplémentaires. Voici quelques exemples* :

- Ingénieur acousticien
- Ingénieur mécanicien
- Ingénieur conseil
- Chargé de projets
- Ingénieur en mécanique des fluides
- Chercheur
- Ingénieur concepteur en génie thermique
- Ingénieur de l'automobile
- Ingénieur en conception mécanique
- Ingénieur en génie nucléaire
- Designer industriel
- Ingénieur en tuyauterie
- Professeur
- Ingénieur en chauffage, ventilation et climatisation (CVC)
- Ingénieur en fabrication d'outils
- Représentant technique des ventes
- Ingénieur en robotique
- Ingénieur en économie d'énergie

**Le féminin a été omis de cette section afin d'alléger le texte*



ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

La plupart des professions ont une association professionnelle. Devenir membre de son association ou simplement consulter le site Web régulièrement permet d'obtenir de l'information pertinente et à jour en lien avec sa profession. On y affiche souvent des offres d'emplois dans le domaine, des formations offertes ou des accréditations supplémentaires en lien avec son domaine professionnel. Voici quelques exemples de regroupements professionnels :

- Association des ingénieurs et géoscientifiques du Nouveau-Brunswick <http://www.apegnb.com/fr/home/default.aspx>
- Académie canadienne du génie <http://www.acad-eng-gen.ca>
- Ingénieurs Canada <http://www.engineerscanada.ca/f/>
- Institut canadien des ingénieurs <http://www.eic-ici.ca>
- Société canadienne de génie mécanique <http://www.csme-scgm.ca/>
- Association des firmes d'ingénieurs-conseils du Nouveau-Brunswick <http://www.acec-nb.ca/fr/accueil/>
- American Society of Mechanical Engineering <http://www.asme.org/>

RECHERCHE D'EMPLOI

Certains sites de recherche d'emploi offrent un service d'alerte qui envoie un message automatique lorsqu'une offre d'emploi répond aux critères sélectionnés. 80 % des emplois disponibles ne sont pas affichés. Pour plus d'information, consultez le www.umoncton.ca/umcm-saee/recherche_travail ou le conseiller en emploi de l'Université de Moncton au 858-3707.

- Carrières à la fonction publique fédérale <http://jobs-emplois.gc.ca/>
- Offre d'emploi du gouvernement du Nouveau-Brunswick <http://www.gnb.ca>
- Moteur de recherche d'emploi au Canada : www.option-carriere.ca
- Site d'emploi par spécialité www.travailler.ca
- Service d'avis d'offre d'emploi www.umoncton.ca/emploi/avis

INFORMATION SUR LE MARCHÉ DU TRAVAIL

La Classification nationale des professions (CNP) regroupe au-delà de 40 000 appellations d'emplois et permet de présenter l'information sur les professions et les emplois à l'échelle du marché du travail canadien. Voici le lien : <http://www5.hrsdc.gc.ca/NOC/>

Le gouvernement du Canada présente l'information du marché du travail canadien, soit les emplois, les salaires à l'échelle ainsi que les perspectives futures. Voici le lien : www.travailleraucanada.gc.ca



MAÎTRISES ET DOCTORATS OFFERTS DANS LES UNIVERSITÉS CANADIENNES DE LANGUE FRANÇAISE QUI SONT DIRECTEMENT RELIÉS AU DOMAINE D'ÉTUDES

Certains de ces programmes pourraient exiger des scolarités préparatoires préalables à l'admission. Il faut donc consulter les répertoires des universités respectives pour connaître les conditions d'admission. Il existe d'autres maîtrises et doctorats, voici quelques exemples :

Université de Moncton	Maîtrise ès sciences appliquées
Université d'Ottawa	M. Sc. A. en génie mécanique M. Ing. en génie mécanique Ph. D. en génie mécanique
Université Laval	M. Sc. en génie mécanique Doctorat en génie mécanique
École polytechnique de Montréal	M. en génie mécanique Ph. D. en génie mécanique
Université du Québec – École de technologie supérieure	M. Ing. en génie mécanique
Université de Sherbrooke	M. en génie mécanique Doctorat en génie mécanique



PROGRAMMES DE MAÎTRISE OU BACCALAURÉAT ACCESSIBLES À L'UNIVERSITÉ DE MONCTON

Certains de ces programmes pourraient exiger des scolarités préparatoires préalables à l'admission. Il faut donc consulter les répertoires <http://www.umoncton.ca/etudiants/programmes> pour connaître les conditions d'admission ou en discuter avec la direction de ton programme ou avec une conseillère ou un conseiller en orientation de l'Université de Moncton en téléphonant le 858-3707.

Maîtrises

- Maîtrise en administration des affaires M.B.A. et M.B.A. Coop
- Maîtrise en administration des affaires M.B.A. — *Juris Doctor*
- Maîtrise en administration publique
- Maîtrise en administration publique – *Juris Doctor*
- Maîtrise en études de l'environnement
- Maîtrise en études de l'environnement — *Juris Doctor*

Baccalauréats

Il est possible d'obtenir un deuxième baccalauréat de l'Université de Moncton avec une *durée d'étude plus limitée*. Consulte le règlement 12.3 Second diplôme de baccalauréat – Répertoire 1^{er} cycle

- Baccalauréat en droit

LES SIX PRINCIPES EN DÉVELOPPEMENT DE CARRIÈRE

Suis ton cœur

Identifie tes alliées et alliés

Le changement est constant

Le voyage est plus important
que la destination

L'apprentissage est un
processus continu

Fais-toi confiance



Pour plus d'informations, consultez la base de données de tous les programmes d'études universitaires via le site web suivant :

<http://www.aucc.ca/fr/universites-canadiennes/trouver-un-programme-detudes/>

