

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

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

Déterminer le tracé d'une route à travers une chaîne de montagnes, concevoir un pont qui s'étend sur plusieurs kilomètres, alimenter toute une région en eau potable, voilà quelques-uns des formidables défis auxquels l'ingénieure ou l'ingénieur civil fait face pour construire le monde qui nous entoure.

La formation en génie civil englobe le génie de l'environnement, le génie de la construction, la gestion de projets, la géotechnique, les ressources hydrauliques, le génie municipal, les ouvrages en béton, en acier et en bois ainsi que les transports. Tirant parti des techniques modernes comme la conception assistée par ordinateur, les étudiantes et étudiants seront formés au travail en équipe et à définir les solutions les plus pratiques, à estimer les coûts, à préparer des plans et des devis, à superviser l'exécution de travaux et à participer à la gestion de projets.

Sites web de l'Université de Moncton :

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



COMPÉTENCES ACQUISES GRÂCE À TON BACCALAURÉAT

- ✓ Développer sa pensée logique et son esprit critique et pratique;
- ✓ Communiquer à l'oral et à l'écrit, présenter ses idées;
- ✓ 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;
- ✓ Prendre des décisions efficaces;
- ✓ Relier la théorie à la pratique;
- ✓ S'entretenir avec les clients et les autres membres de l'équipe d'ingénieurs et effectuer des recherches pour déterminer les exigences relatives à la réalisation des projets;
- ✓ Planifier et concevoir de grands ouvrages de génie civil tels que des bâtiments, des routes, des ponts, des barrages, des installations d'alimentation en eau et de gestion des déchets et des ouvrages en acier structurel;
- ✓ Élaborer des devis descriptifs et des méthodes de construction;
- ✓ Évaluer divers matériaux de construction et formuler des recommandations à ce sujet;
- ✓ Étudier, interpréter et approuver des travaux d'arpentage et des ouvrages de génie civil;
- ✓ Fournir des services de génie civil sur le terrain;
- ✓ S'assurer que les plans satisfont aux lignes directrices, aux prescriptions des codes du bâtiment et à d'autres règlements;
- ✓ Préparer les calendriers d'exécution et voir à ce qu'ils soient respectés;
- ✓ Effectuer des études de faisabilité, des analyses économiques, des études sur la circulation municipale et régionale, des études des répercussions sur l'environnement et autres études;
- ✓ 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 ingénieurs et ingénieures d'acquérir la formation universitaire exigée pour obtenir un permis d'exercice au Canada¹.

1. http://www.engineerscanada.ca/f/pr_accréditation.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 civil
- Ingénieur-conseil
- Chargé de projets
- Ingénieur des travaux publics
- Ingénieur des eaux
- Professeur
- Ingénieur de la circulation
- Ingénieur de projet de construction
- Ingénieur des routes
- Ingénieur en construction
- Ingénieur en géotechnique
- Ingénieur en hydraulique
- Ingénieur municipal
- Ingénieur de ponts
- Ingénieur de structures
- Ingénieur des transports
- Ingénieur en environnement
- Chercheur

**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>
- Association des firmes d'ingénieurs-conseils du Nouveau-Brunswick <http://www.acec-nb.ca/fr/accueil/>
- Ingénieurs et géoscientifiques Nouveau-Brunswick <http://www.apegnb.com/fr/home/default.aspx>
- Société canadienne de génie civil <http://www.csce.ca/Accueil>

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 civil M. Ing. en génie civil Ph. D. en génie civil
Université Laval	M. Sc. en génie civil Doctorat en génie civil
École polytechnique de Montréal	M. en génie civil Ph. D. en génie civil
Université du Québec – École de technologie supérieur	M. Ing. en génie M. Ing. en génie de la construction M. Sc. en sciences de l'énergie et des matériaux Ph. D. en génie
Université de Sherbrooke	M. en génie civil Doctorat en génie civil
Université du Québec à Chicoutimi	M. Sc. A. en Ingénierie Ph. D. en ingénierie
Université du Québec à Rimouski	M. Sc. en ingénierie
Université du Québec à Trois-Rivières	M. en sciences de l'énergie et des matériaux Doctorat en ingénierie Doctorat en sciences de l'énergie et des matériaux
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue	M. en ingénierie



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/>

