

Baccalauréat en génie

Génie des mines programme coopératif

Faculté de génie



Qu'est-ce que le génie des mines ?

L'exploitation minière fait appel à la science, au génie et au sens des affaires pour la mise sur pied d'une entreprise rentable. Les ingénieurs miniers conçoivent, élaborent et mettent en œuvre les procédés et les technologies qui permettront d'extraire des minéraux en toute sécurité et de la façon la plus économique, durable et respectueuse de l'environnement possible.

Ce programme est-il fait pour moi ?

Le programme de génie des mines donne aux diplômés toute la latitude nécessaire pour choisir parmi une foule de parcours professionnels. Les étudiants acquièrent des compétences et de l'expérience qui leur ouvrent les portes de domaines tels que l'exploitation minière, les services d'utilité publique et de l'énergie, la construction, le génie-conseil et la consultation en

gestion, les services scientifiques et techniques, les investissements financiers et miniers, la fabrication et la transformation, ainsi que l'agriculture.

Cours et sphères de recherche

Les futurs ingénieurs miniers étudient les mathématiques, la physique, la chimie, la géologie, l'économie et un ensemble de sujets relevant du génie appliqué, comme la manutention, la mécanique des roches, la ventilation, les méthodes d'extraction, la minéralurgie et les pratiques environnementales en matière d'exploitation minière. Les étudiants pourront mettre leurs connaissances en pratique dans de grandes mines à ciel ouvert et de profondes mines souterraines, dans une production minière à court ou à long terme et dans l'évaluation de la durabilité de projets miniers, y compris l'évaluation des répercussions environnementales et de la responsabilité sociale d'entreprise.

Pourquoi McGill ?

Le programme de premier cycle en génie des mines de McGill a été créé en 1871, ce qui en fait le plus ancien du Canada et le deuxième à avoir été mis en place en Amérique du Nord. Les étudiants profitent de petites classes et peuvent compter sur des réseaux de pairs et des réseaux mondiaux d'experts. Ils peuvent en outre effectuer jusqu'à cinq stages rémunérés et obtenir ainsi une expérience professionnelle pratique et diversifiée dans le secteur minier avant de décrocher leur diplôme.

Depuis 1988, le programme coopératif du Département a fourni de nombreux stages intéressants et pertinents dans le domaine. Le réseau d'employeurs étant bien étoffé, les étudiants peuvent souvent ajouter des stages aux trois qu'ils doivent obligatoirement faire pendant leurs études au premier cycle.



McGill

Faculté
de génie

Comment faire une demande d'admission ?

Information sur l'admission :

www.mcgill.ca/undergraduate-admissions/fr/admission

Que puis-je faire une fois mon diplôme en poche ?

La plupart des diplômés travaillent dans le secteur minier. Leur capacité à endosser des responsabilités et leurs compétences en gestion leur donnent souvent accès à des postes de gestion de projets plus importants, tant sur le terrain que dans des rôles de consultants. D'abord ingénieurs de projet ou ingénieurs miniers juniors, certains diplômés ont rapidement grimpé les échelons et obtenu des postes de directeur de mine, d'ingénieur principal et d'analyste principal quelques années après l'obtention de leur diplôme.

Voici un aperçu des entreprises dans lesquelles nos diplômés récents ont entrepris une carrière :

BHP

Planificateur de projets miniers à long terme

Banque Laurentienne Groupe Financier

Analyste minier

IAMGOLD

Ingénieur minier junior

Arcelor Mittal

Ingénieur en optimisation des mines

Suncor

Ingénieur de chantier

Glencore

Ingénieur des procédés

Caterpillar

Représentant technico-commercial

BBA

Consultant en génie minier

DRA Global

Ingénieur minier consultant

Vie étudiante

Les étudiants de la Faculté de génie peuvent participer à une panoplie d'activités et se joindre à des clubs ou à l'association étudiante. Voici un aperçu des groupes auxquels ils peuvent collaborer pour avoir une

vie sociale bien remplie :

- ▲ Association des étudiants au premier cycle en génie des mines – régime coopératif (CMEUS)
- ▲ Association des étudiants au premier cycle en génie (EUS)
- ▲ Ingénieurs sans frontières – Section de McGill
- ▲ Promotion de la profession d'ingénieur auprès des femmes (POWE)
- ▲ Jeux miniers canadiens
- ▲ Section étudiante de l'Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole

Nos coordonnées

Département de génie des mines et des matériaux (mines)

Pavillon Frank-Dawson-Adams, salle 125
3450, rue University
admin.mining@mcgill.ca
www.mcgill.ca/mining



Centre des étudiants en génie de McGill (MESC)

Pavillon Frank-Dawson-Adams, salle 22
3450, rue University
info.faceng@mcgill.ca
www.mcgill.ca/engineering/students/undergraduate/mesc

Centre de carrière en ingénierie (ECC)

Pavillon Frank-Dawson-Adams, salle 22
3450, rue University
careers4engineers@mcgill.ca
www.mcgill.ca/careers4engineers



mcgilleng



mcgilleng



McGill_Eng



Magdalena Mroz

Étudiant au premier cycle en génie des mines

Magdalena Mroz est étudiante au Département de génie des mines. Depuis le début de ses études, elle a participé à plusieurs projets et stages qui l'ont notamment amenée à travailler à l'optimisation d'un réseau de transport pour une mine de fer au Labrador et à construire un modèle géologique à couche mince pour une mine en Colombie-Britannique. Plus récemment, elle a occupé le rôle de capitaine de l'équipe des Jeux miniers canadiens.

« Mon parcours en génie des mines s'explique par mon grand intérêt pour la géologie et les activités en plein air : je voulais allier cela à la résolution de problèmes difficiles et uniques. Grâce aux nombreuses possibilités offertes par le programme (notamment les stages coop), je me suis découvert une passion pour la conception, puisqu'elle nous permet de toujours voir ce qui peut être amélioré ou optimisé. »



by McGill