

INGÉNIEUR EN TRAITEMENT DES MINÉRAIS

Les ingénieurs en traitement des minerais utilisent des processus, des procédés et des technologies avancés pour extraire et affiner du minerai de grande valeur à partir de la matière brute. Ils créent aussi de nouveaux produits à partir de résidus miniers, assainissent l'environnement de travail et favorisent la croissance économique.

Description du poste

- Organiser et superviser l'extraction des métaux et minéraux à partir du minerai, dans des mines souterraines ou de surface.
- Surveiller les conditions des divers processus et le débit de matière dans l'usine de traitement.
- Surveiller et contrôler la matière d'alimentation, les paramètres opérationnels et l'ajout de substances chimiques pour maximiser la quantité de minéraux extraite afin de créer des concentrés stables et de grande qualité.
- Mener des tests et des recherches sur le terrain dans le but d'améliorer les systèmes.
- Résoudre les problèmes opérationnels.
- Mettre en œuvre des processus et des pratiques de sécurité de pointe.
- Rédiger des rapports, participer à des réunions et échanger, enregistrer et stocker de l'information conformément à la législation, aux règlements et aux politiques de l'entreprise.
- Collaborer avec les autres services pour optimiser la production, réduire les coûts, régler des problèmes et respecter les dates d'échéance.
- Superviser les techniciens et les ingénieurs juniors et aider les superviseurs à constituer une main-d'œuvre efficace.
- Planifier l'usure de l'équipement et élaborer des programmes et des procédures d'entretien proactif.

Rémunération

70 000 \$ par an

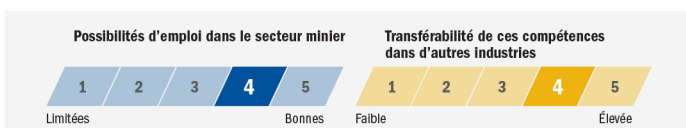
147 000 \$ par an



Rémunération moyenne
93 300 \$ par an

(Source : Canadian Mine Salaries, Wages & Benefits: 2018 Survey Results InfoMine USA, 2018).

Possibilités d'emploi



Pourquoi les gens sont-ils attirés par cette carrière?

Les ingénieurs en traitement des minerais sont à la recherche d'un emploi technique stimulant et valorisant. Dotés de solides habiletés analytiques, ils aiment trouver des solutions créatives aux problèmes qu'ils rencontrent et sont bien rémunérés pour leurs efforts. Ils utilisent de nouvelles technologies et travaillent autant seuls qu'en équipe.

À quoi ressemble le travail d'un ingénieur en traitement des minerais?

Remarque : les conditions varient en fonction de l'employeur et de la région.

Les ingénieurs en traitement des minerais travaillent dans un bureau à l'usine ou dans un laboratoire de recherche. Ils sont exposés à des conditions de travail difficiles, notamment des espaces exigus, en hauteur ou à proximité de trous à découvert. Ils doivent être disposés et aptes à gravir des échelles et des rampes en acier.

Profil de réussite

- Créatif
- À l'aise avec les nouvelles techniques et technologies
- Intérêt pour les mathématiques, les sciences, l'informatique et la machinerie
- Centré sur les objectifs
- Comprend et respecte les procédures, la législation et les règlements relatifs à la sécurité
- Patient, souple, capable de s'adapter et résilient
- Grandes compétences en communication et en gestion du temps
- Esprit d'équipe

Exigences de base pour l'emploi

Remarque : cette liste présente les exigences requises au moment de l'embauche.

Elles ne tiennent pas compte de la formation en milieu de travail offerte aux nouveaux employés.

Exigences essentielles

- Baccalauréat en génie (p. ex., en génie métallurgique, chimique, mécanique ou minier)
- Admissible à l'inscription au titre d'ingénieur stagiaire
- Disposé à se soumettre à un examen médical
- Disposé à se soumettre à un test de dépistage des drogues
- Disposé à travailler dans un milieu de travail diversifié
- Maîtrise de la langue de travail

Exigences optionnelles

- Permis d'exercice (Ing.)
- Capacité à utiliser des logiciels spécialisés

Atouts

- Maîtrise universitaire
- Maîtrise des logiciels de traitement de texte, de chiffrier électronique et de courriel
- Disposé à déménager
- Autres langues