

INGÉNIEUR MINIER

De concert avec d'autres ingénieurs et technologues, les ingénieurs miniers contribuent à l'aménagement et à la construction de nouvelles mines, de même qu'à la gestion de mines existantes.

Description du poste

- Étudier et évaluer des gisements en collaboration avec des géologues, d'autres spécialistes des sciences de la Terre et des économistes afin de déterminer leur rentabilité.
- Concevoir des systèmes de circulation dans les mines, y compris des tunnels et des puits de mine pour les opérations souterraines et des fosses et des voies de desserte pour les opérations à ciel ouvert.
- Consulter les géologues et d'autres ingénieurs au sujet de la conception, de la sélection et de la fourniture de machines spécialisées, d'installations et de systèmes pour les activités minières, ainsi que d'infrastructures comme les voies d'accès, l'alimentation en eau et les sources d'énergie.
- Superviser la construction de la mine ainsi que l'installation de l'usine et de l'équipement.
- Offrir des services de dépannage pour améliorer l'efficacité opérationnelle.
- Mettre en œuvre des processus et des pratiques de sécurité de pointe.
- Superviser les entrepreneurs, négocier les écarts et les correctifs, assurer et contrôler la qualité et évaluer le travail effectué.
- Diriger une équipe (ou en faire partie) pour s'assurer que les projets respectent les échéanciers, les budgets et des normes de qualité élevées.
- 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.
- Assurer la sécurité, améliorer l'efficacité et la qualité des opérations, contrôler les coûts de production et la protection de l'environnement.
- 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.

Rémunération

59 900 \$ par an

180 000 \$ 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 miniers sont à la recherche d'un travail technique stimulant et valorisant. Dotés de solides habiletés analytiques, ils prennent plaisir à concevoir des solutions créatives pour résoudre les problèmes qu'ils rencontrent et sont bien rémunérés pour leur travail. Ils utilisent efficacement les nouvelles technologies, seuls et en équipe.

À quoi ressemble le travail d'un ingénieur minier?

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

Les ingénieurs miniers travaillent dans un bureau sur le site minier, mais passent une grande partie de leur temps à la mine. Ils évoluent dans des conditions de travail difficiles comme 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, sous la terre et en surface.

Profil de réussite

- Noue et entretient des relations de travail positives avec du personnel très varié
- Planifie ses tâches et travaille efficacement dans un environnement dynamique et au rythme rapide
- Se représente mentalement des schémas tridimensionnels
- À l'aise avec les nouvelles techniques et technologies
- Comprend et respecte les procédures, les règlements et les lois relatifs à la sécurité
- Intelligent, créatif et centré sur les objectifs
- Organisé et doté d'un esprit critique
- Patient, souple, capable de s'adapter et résilient
- Grande capacité d'écoute active et grandes compétences en communication
- Esprit d'analyse et grandes compétences en informatique
- Grandes compétences en gestion du temps et en planification
- Fait preuve d'initiative
- Esprit d'équipe
- Capacité à travailler sous pression

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 minier
- Admissible à l'inscription au titre d'ingénieur stagiaire
- Maîtrise des logiciels de traitement de texte, de chiffrer électronique et de courriel
- Capacité à utiliser des logiciels spécialisés
- 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

Exigence optionnelle

- Permis d'exercice (Ing.)

Atouts

- Maîtrise en génie minier ou dans un domaine connexe
- Disposé à déménager
- Autres langues