

INGÉNIEUR EN MÉCANIQUE

Les ingénieurs en mécanique sont des membres importants du service de génie d'une mine. Ils appuient les activités de production et de traitement des minerais en travaillant au sein d'une équipe qui rédige les spécifications de l'équipement mécanique spécialisé, l'achète, l'installe et veille à ce qu'il demeure efficace et sécuritaire.

Description du poste

- Organiser, installer et utiliser l'équipement et les systèmes mécaniques sur le site minier.
- Superviser le travail des opérateurs et des mécaniciens formés pour effectuer la maintenance, la réparation et le soutien technique de l'équipement et des systèmes mécaniques.
- Préparer, vérifier et approuver les calculs, les documents, les schémas, les estimations de coûts et les tests effectués conformément aux politiques d'assurance de la qualité.
- Trouver les causes des vibrations, des défaillances mécaniques et des problèmes de maintenance.
- Superviser les entrepreneurs, négocier les correctifs, assurer et contrôler la qualité, évaluer le travail effectué, approuver et accepter les travaux.
- Diriger une équipe (ou en faire partie) pour s'assurer que les projets respectent les échéanciers et les budgets.
- Rédiger des rapports, participer à des réunions, échanger de l'information avec d'autres professionnels, enregistrer et stocker l'information conformément à la législation, aux règlements et aux politiques de l'entreprise.
- Jouer un rôle de premier plan au chapitre de la sécurité, de l'amélioration de la qualité et de l'efficacité des opérations, du contrôle des coûts de production et de la réduction des impacts environnementaux.
- Collaborer avec les autres services, les autres disciplines du génie, les directeurs de projets, la chaîne d'approvisionnement et la direction de la mine 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 bâtir une main-d'œuvre efficace.

Rémunération

59 918 \$ 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 en mécanique aiment effectuer des tâches stimulantes et très variées, comme la conception, l'analyse, la résolution de problèmes et la création de systèmes. Ils aiment avoir la possibilité de diriger une équipe multidisciplinaire et d'utiliser des technologies et de l'équipement de pointe et sont bien rémunérés pour leur travail.

À quoi ressemble le travail d'un ingénieur en mécanique dans l'industrie minière?

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

Les ingénieurs en mécanique ont généralement un bureau sur le site minier (ou à proximité), mais passent beaucoup de temps à la mine. Ils peuvent être exposés à des conditions de travail difficiles et devoir travailler de façon sécuritaire dans des espaces exigus, en hauteur ou à proximité de trous à découvrir. 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
- Identifie les enjeux et les priorités et résout les problèmes avec une attitude positive
- Planifie et travaille dans un environnement dynamique et au rythme rapide
- Veille sur la qualité, l'innovation, l'amélioration de la production et la réduction des coûts
- Engagement envers la sécurité et la protection environnementale
- Comprend les objectifs à long terme de la mine et participe à la planification nécessaire pour les atteindre
- Grande capacité d'apprentissage concernant notamment l'information juridique, technique et de production
- Organisé et doté d'un esprit critique
- Intéressé par la machinerie, les processus de production, les technologies et les technologies de l'information
- Grande capacité d'écoute active
- Grandes compétences en communication, en analyse, en informatique et en planification
- 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 mécanique ou dans un domaine connexe
- Admissible à l'inscription au titre d'ingénieur stagiaire
- Maîtrise des logiciels de traitement de texte, de chiffrier électronique et de courriel
- 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

- Capacité à utiliser des logiciels spécialisés
- Expérience en dessin et conception par ordinateur avec des logiciels utilisés en génie mécanique et dans l'industrie minière
- Permis d'exercice (Ing.)

Atouts

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