

INGÉNIEUR ÉLECTRICIEN

Les ingénieurs électriciens s'appuient sur la science, la technologie et la résolution de problèmes pour concevoir des produits, des services et des systèmes d'information, en plus de participer à leur fabrication et à leur maintenance.

Description du poste

- Concevoir et planifier le matériel et les systèmes électriques qui seront utilisés dans des conditions exigeantes sur un site minier.
- Faire des recherches sur le matériel et les systèmes électriques, définir leurs spécifications, faire des recommandations, les installer et les mettre en service.
- Offrir un soutien en dépannage pour améliorer l'efficacité opérationnelle.
- Faire preuve de leadership technique au sein des services d'entretien en utilisant des systèmes informatisés pour la planification, la modélisation et la maintenance préventive.
- Diriger la mise en œuvre de procédés et de pratiques de sécurité de pointe.
- Préparer les appels d'offres, évaluer les aspects techniques des offres, superviser les entrepreneurs, négocier les écarts et les correctifs, assurer 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, les budgets et des normes élevées.
- 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.
- Assurer la sécurité, améliorer l'efficacité et la qualité des opérations, contrôler les coûts de production et la protection de l'environnement à toutes les étapes du cycle de vie d'une mine.
- Collaborer avec les autres services, 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 stagiaires et aider les superviseurs à bâtir une main-d'œuvre efficace.
- Seuls les ingénieurs titulaires d'un permis d'exercice peuvent vérifier et certifier que les travaux électriques ont été exécutés conformément aux normes et aux règlements en vigueur.

Rémunération

79 500 \$ par an

111 800 \$ 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 électriciens sont à la recherche d'un travail technique stimulant et valorisant. Ils aiment travailler de manière indépendante et en équipe, et utiliser de nouvelles technologies.

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

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

Les ingénieurs électriciens sont généralement basés dans l'un des bureaux du service de génie du site minier. Ils peuvent être exposés à des conditions de travail difficiles et devoir travailler dans des espaces exigus, en hauteur ou à proximité de trous ouverts. Ils sont disposés et aptes à utiliser des échelles et des rampes en acier, sous la terre ou en surface. Les ingénieurs électriciens expérimentés passent plus de temps dans un bureau que sur un chantier.

Profil de réussite

- Noue et entretient des relations de travail positives avec du personnel très varié
- Exécute le travail dans un environnement dynamique et au rythme rapide
- À l'aise avec les nouvelles techniques et technologies
- Intérêt pour les mathématiques, les sciences, l'informatique et tout ce qui concerne l'électricité
- Comprend et respecte les procédures, la législation et les règlements relatifs à la sécurité
- Intelligent, créatif et centré sur les objectifs
- Patient, souple, capable de s'adapter, résilient et doté de grandes compétences en communication et en gestion du temps

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 électrique
- Admissible à l'inscription au titre d'ingénieur stagiaire
- Maîtrise des logiciels de traitement de texte, de chiffrier électronique et de courriel, ainsi que de la langue de travail
- Capacité à utiliser des logiciels spécialisés
- Disposé à travailler dans un milieu de travail diversifié
- Doit se soumettre à un examen médical et à un test de dépistage des drogues

Exigences optionnelles

- Permis d'exercice (Ing.)
- Formation sur la distribution à haute tension (ou sur les systèmes de contrôle électronique)
- Au moins trois ans d'expérience dans l'industrie minière
- Expérience en modélisation 3D

Atouts

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