

INGÉNIEUR CIVIL/INGÉNIEURE CIVILE

Les ingénieurs civils sont des membres essentiels du service de génie d'une mine. Ils participent à l'établissement des budgets et surveillent l'avancement des projets. Ils soutiennent aussi la conception et la construction des nouvelles infrastructures, et contribuent au fonctionnement efficace et rentable des mines.

Description de poste

- Estimer des quantités détaillées d'intrants et des prix pour des nouveaux travaux, des études de faisabilité et des appels d'offres officiels, et suggérer des solutions de construction économiques et novatrices.
- Analyser les documents et les plans de construction pour préparer les estimations de coûts, les budgets et les programmes.
- Participer à la rédaction des appels d'offres, à l'évaluation des offres, et à la négociation des modifications et des travaux de correction.
- Préparer les programmes d'avancement des travaux, les budgets et les prévisions des mouvements de trésorerie.
- Rédiger des rapports sommaires, participer à des réunions, échanger des renseignements avec d'autres professionnels, ainsi qu'enregistrer et conserver l'information.
- Faciliter le transfert d'information à l'équipe d'exploitation, créer les codes de coût appropriés et instaurer un système de collecte de données pour le contrôle des budgets.
- Analyser les dossiers des travaux de construction antérieurs, les matériaux et l'équipement utilisés ainsi que les résultats obtenus, et conserver l'information dans une base de données pour consultation future.
- Développer un réseau personnel de praticiens pour solliciter leurs conseils au besoin.
- Jouer un rôle de premier plan dans le contrôle des futurs coûts de construction à toutes les étapes du cycle de vie de la mine.
- Négocier avec les entrepreneurs, les sous-traitants et les fournisseurs pour réduire les coûts, améliorer la qualité et conclure les contrats.

Rémunération

99 800 \$ par année

180 000 \$ par année

Moyenne de 139 400 \$ par année

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

Possibilités d'emploi

Possibilités d'emploi dans le secteur minier

Transférabilité de ces compétences dans d'autres industries



Pourquoi les gens sont-ils attirés par cette carrière?

Les ingénieurs civils sont motivés à l'idée de faire progresser leur carrière dans le domaine de la construction. Ils prennent plaisir à trouver des solutions novatrices en faisant des estimations et des calculs rigoureux, ainsi qu'à travailler au sein d'une équipe multidisciplinaire et à utiliser des technologies et de l'équipement de pointe.

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

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

Les ingénieurs civils sont susceptibles d'être employés par des entreprises de construction qui travaillent pour l'industrie minière. Ils ont un bureau et ne passent pas beaucoup de temps sur les chantiers. Ils mettent à profit leur grande expérience en construction et basent leurs estimations sur des analyses de projets antérieurs pour planifier et établir les coûts des nouveaux travaux.

Profil de réussite

- Trouver des solutions novatrices dans un environnement au rythme rapide et en constante évolution.
- Cerner les priorités et résoudre les problèmes avec une attitude positive.
- Visualiser, quantifier et planifier un grand éventail de projets de construction.
- Nouer et entretenir des relations de travail positives basées sur la confiance avec du personnel très varié.
- S'engager sur le plan de l'exactitude, de l'amélioration de la production, de la réduction des coûts, de la sécurité et de la protection de l'environnement.
- Apprendre rapidement, notamment l'information juridique, technique et de production.
- Avoir le sens de l'organisation, et posséder de bonnes compétences en gestion du temps et en communication.
- Faire preuve d'un intérêt marqué pour la technologie, les technologies de l'information et les données.
- Posséder d'excellentes compétences en analyse numérique, en mathématiques, en informatique et en planification.
- Bien comprendre et respecter profondément les lois et les règlements en matière de sécurité, d'emploi et de protection de l'environnement.

Exigences de base pour l'emploi

Remarque : Les exigences ci-dessous représentent la base pour démarrer une carrière et ne tiennent pas compte de la formation en milieu de travail offerte aux nouveaux employés.

Exigences essentielles

- Diplôme d'études secondaires ou l'équivalent
- Diplôme d'études postsecondaires en génie civil ou en génie de la construction (ou en génie mécanique, en génie électrique ou en technologie de l'architecture) ou expérience dans un corps de métier (plomberie, charpenterie, électricité, etc.) à titre d'ouvrier qualifié
- Maîtrise des logiciels de traitement de texte, de chiffrier électronique, de courriel et de présentation
- Maîtrise des logiciels d'ordonnancement
- Connaissance des bases de données et des programmes d'estimation avec des logiciels utilisés en génie, en construction et dans l'industrie minière
- Disposition à se soumettre à un examen médical
- Disposition à se soumettre à un test de dépistage des drogues
- Disposition à travailler dans un milieu de travail diversifié
- Maîtrise de la langue de travail

Exigence régionale

- De cinq à dix ans d'expérience en construction

Exigence optionnelle

- Diplôme de technicien, de technologue ou d'ingénieur

Atouts

- Disposition à déménager
- Autres langues