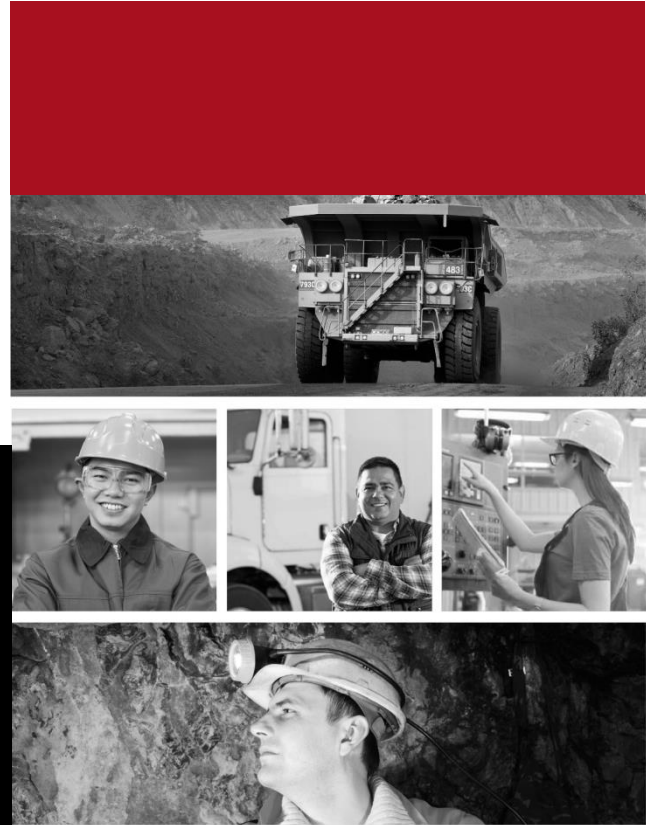


EXPLORE TES OPTIONS DANS LES MINES

Ce document comprend un profil pour certaines professions qui sont importantes pour l'industrie minière. Les profils fournissent des renseignements sur les tâches et fonctions, les conditions de travail et les exigences pour chacune des professions.



Voici certaines compétences que les employeurs de l'industrie minière recherchent chez les nouveaux employés pour la plupart des professions :

- Volonté d'apprendre
- Capacité à suivre des instructions
- Résolution de problème
- Travail d'équipe / relations humaines
- Fiable
- Communication (orale et écrite)

Selon la profession, les employeurs peuvent aussi exiger :

- Un examen démontrant la capacité physique pour l'emploi
- Un examen de dépistage des drogues



FAR NORTHEAST TRAINING BOARD (FNETB)
your Local Employment Planning Council

COMMISSION DE FORMATION DU NORD-EST (CFNE)
votre Conseil Local de Planification de l'Emploi



Ontario

Ce projet est financé en partie par le gouvernement du Canada et le gouvernement de l'Ontario.

Agents de sécurité et personnel assimilé des services de sécurité

Les personnes qui choisissent cette carrière protègent des établissements, des gens et de l'information. Leurs responsabilités comprennent le contrôle des risques, voir à ce que les règlements soient respectés et voir au maintien de l'ordre et de la sécurité.



Salaire

27 000 à 47 000 \$*



Éducation

Secondaire ou équivalent



Demande d'ici 2028

Élevée

Titres d'emplois connexes gardien de sécurité, portier préposé au point d'entrée, patrouilleur sécurité, commissionnaire, gardien de chambre forte, enquêteur en matière de sécurité, et agent de prévention des vols.

Tâches et fonctions typiques

- Contrôler l'accès aux établissements, actionner l'équipement dans les postes de garde, faire des rondes dans des zones désignées afin de les protéger contre le vol, le vandalisme et le feu.
- Faire respecter les règlements d'un établissement pour maintenir l'ordre et résoudre les conflits et veiller aux activités de l'établissement.
- Veiller à ce que les procédures de sécurité et d'urgence en vigueur dans l'établissement soient respectées.
- Délivrer des laissez-passer et diriger les visiteurs vers les endroits appropriés.

Conditions de travail

- Peut nécessiter le port d'équipement de sécurité pour les oreilles et les yeux; peut nécessiter du travail tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- Peut comprendre des quarts de travail, du travail en soirée et les fins de semaine, certains endroits éloignés peuvent exiger des horaires.
- Les agents de sécurité peuvent vivre du stress relié aux situations d'urgence et de conflits.

Conditions d'accès à la profession

- Un diplôme d'études collégiales en droit et sécurité ou en techniques policières peut être exigé.
- Un permis de port d'armes est exigé des gardiens de sécurité qui portent des armes à feu.
- Un permis de possession et d'acquisition (PPA) et une autorisation d'acquisition d'armes à feu (AAAF) pour les armes à autorisation restreinte et sans restriction sont exigés des conducteurs de voitures blindées.
- De l'expérience en tant qu'agent de la paix peut être exigée des agents de sécurité d'entreprise.

Opérateurs de poste central de contrôle et de conduite de procédés industriels

Si vous choisissez un emploi dans ce domaine, vous allez contrôler de l'équipement, des machines et des ordinateurs qui sont utilisés pour la production des métaux et minerais.



Salaire

37 000 à 78 000 \$*



Éducation

Secondaire ou équivalent



Demande d'ici 2028

Modérée

Titres d'emplois connexes opérateur de salle de commande, technicien en instrumentation et contrôle, contrôle des alliages et de la pureté, couleur au poste central, et opérateur d'appareil de raffinage de cuivre et d'électrolytique.

Tâches et fonctions typiques

- Coordonner et contrôler l'exécution d'une étape particulière du traitement des métaux et des minerais et de la production du ciment.
- Faire fonctionner des machines de contrôle central des procédés à plusieurs fonctions qui moulent, séparent, filtrent, fondent, grillent, traitent, raffinent ou bien transforment les minerais.
- Surveiller les données informatisées, les écrans de circuits et la robinetterie et de faire les ajustements nécessaires.
- Coordonner et superviser le personnel de production.
- Démarrer et arrêter le système de production en cas d'urgence ou en application de l'horaire établi.
- Assurer ou prévoir la formation du personnel de production.
- Tenir à jour des registres de la production et d'autres données et rédiger des rapports de production ainsi que d'autres rapports.

Conditions de travail

- La température, la qualité de l'air et les niveaux d'éclairage peuvent varier selon les lieux de travail.
- Peut nécessiter le port d'équipement de sécurité pour les oreilles et les yeux.
- Peut comprendre des quarts de travail, du travail en soirée et les fins de semaine, certains endroits éloignés peuvent exiger des horaires.
- Les employés doivent toujours porter l'équipement personnel de sécurité et suivre à la lettre les consignes de sécurité.

Conditions d'accès à la profession

- Un diplôme d'études secondaires est exigé.
- Un diplôme d'études collégiales peut être exigé dans certaines professions de ce groupe.
- Une formation en cours d'emploi est offerte.
- Plusieurs années d'expérience en tant qu'opérateur de machines ou opérateur de procédés industriels, dans la même compagnie ou service de production, sont exigées.

Chimistes

Dans le secteur minier, les chimistes effectuent des recherches, des analyses et des activités de contrôle de la qualité qui appuient les opérations industrielles. Ils fournissent une expertise technique à partir d'un bureau ou sur le terrain, et peuvent faire des recherches théoriques et appliquées.



Salaire

52 000 à 127 000 \$*



Éducation

Diplôme post-secondaire de 4 ans



Demande d'ici 2028

Modérée

Titres d'emplois connexes électrochimiste, chimiste spécialiste de la fermentation, hydrochimiste, scientifique en recherche, spécialiste en spectrométrie, chimiste en recherche, physico-chimiste, chimiste spécialiste en environnement, chimiste spécialiste du contrôle des procédés industriel.

Tâches et fonctions typiques

- Analyser, synthétiser, purifier, modifier et caractériser des composés chimiques ou biochimiques.
- Préparer et exécuter des programmes d'analyse et d'échantillonnage.
- Faire de la recherche visant à développer de nouvelles formules et de nouveaux procédés.
- Faire de la recherche afin de découvrir, de développer, de raffiner et d'évaluer de nouveaux produits.
- Faire de la recherche fondamentale et appliquée sur les synthèses et propriétés des composés chimiques.
- Participer à des programmes interdisciplinaires de recherche et développement.
- Agir à titre de conseiller technique dans certains domaines précis.

Conditions de travail

- Le travail s'effectue principalement à l'intérieur dans des conditions où les employés peuvent être exposés à des émanations, des odeurs, et des blessures causées par l'exposition à des produits chimiques.
- Les employés doivent toujours porter l'équipement personnel de sécurité et suivre à la lettre les consignes de sécurité.

Conditions d'accès à la profession

- Un baccalauréat en chimie, en biochimie ou dans une discipline connexe est exigé.
- Une maîtrise ou un doctorat est habituellement exigé pour obtenir un emploi de chercheur en chimie.
- Un permis d'exercice émis par un association provinciale de chimiste est offert, bien que facultatif, en Ontario.

Mécaniciens de chantier et mécaniciens industriels

Les personnes qui choisissent cette carrière installent, entretiennent, et réparent de la machinerie industrielle et mécanique, incluant des systèmes robotiques.



Salaire

40 000 à 78 000 \$*



Éducation

Collège | Apprentissage



Demande d'ici 2028

Élevée

Titres d'emplois connexes mécanicien industriel de chantier, mécanicien industriel, mécanicien de matériel de soudure, mécanicien de services, ajusteur d'appareil, et technicien à l'entretien de machines.

Tâches et fonctions typiques

- Lire des plans, des diagrammes et des schémas pour déterminer la façon de procéder.
- Installer, aligner, démonter et déplacer, en respectant les plans et à l'aide d'outils manuels et électriques, de la machinerie industrielle fixe ou du matériel mécanique.
- Faire fonctionner des appareils et du matériel de levage, comme des grues, des vérins et des tracteurs.
- Inspecter et examiner de la machinerie et du matériel.
- Installer, dépanner et entretenir les systèmes de transmission de courant, sous vide, hydrauliques et pneumatiques ainsi que les contrôleurs programmables.
- Ajuster la machinerie et réparer ou remplacer les pièces défectueuses.
- Nettoyer, lubrifier et effectuer d'autres travaux de l'entretien routinier de la machinerie.

Conditions de travail

- Peut nécessiter le port d'équipement de sécurité pour les oreilles et les yeux; peut nécessiter du travail tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- Peut comprendre des quarts de travail, du travail en soirée et les fins de semaine, certains endroits éloignés peuvent exiger des horaires.
- Certains des dangers liés à l'emploi sont de devoir déménager de la machinerie et parfois de travailler en hauteur.

Conditions d'accès à la profession

- Un diplôme d'études secondaires et une formation ou un programme professionnel sont habituellement exigés.
- Un programme d'apprentissage de trois à quatre ans ou plus de cinq ans d'expérience de travail ainsi qu'une formation spécialisée en réparation de machinerie industrielle ou en tant que mécanicien-monteur en milieu industriel sont habituellement exigés pour être admissible au certificat de qualification.
- Le certificat de qualification de mécanicien industriel (de chantier) et de mécanicien de chantier est facultatif en Ontario.
- Les mécaniciens de chantier et les mécaniciens industriels qualifiés peuvent obtenir la mention Sceau rouge après la réussite de l'examen interprovincial Sceau rouge.

Foreurs et dynamiteurs

Les foreurs et les dynamiteurs représentent deux métiers distincts; ils travaillent ensemble de près et peuvent travailler à la fois comme foreur et comme dynamiteur. Les foreurs font fonctionner les foreuses pour forer les trous de dynamitage. Les dynamiteurs chargent les explosives dans les trous de mine pour déloger les minerais et le roc.



Salaire

38 000 à 64 000 \$*



Éducation

Secondaire ou équivalent



Demande d'ici 2028

Élevée

Titres d'emplois connexes foreur à diamant, opérateur de foreuse, opérateur de carotteur, foreur de mine à ciel ouvert, foreur de carrière, opérateur de foreuses rotative, dynamiteur de mine de surface, boutefeu en construction, boutefeu de mine à ciel ouvert.

Tâches et fonctions typiques

Les foreurs exercent une partie ou l'ensemble des fonctions suivantes :

- Déplacer et faire fonctionner des foreuses rotatives afin de forer de grands trous de dynamitage.
- Conduire des foreuses ou perforatrices servant à forer les trous de dynamitage dans le roc sur les chantiers de construction routière ou d'autres chantiers.
- Conduire des foreuses chenillées ou montées sur camion et équipées d'une tarière de sondage ou d'autres accessoires afin de forer des puits de fondation de bâtiment ou de pieux.

Les dynamiteurs exercent une partie ou l'ensemble des fonctions suivantes :

- Lire les instructions ou des schémas.
- Raccorder les charges ou indiquer la façon de procéder aux autres travailleurs.
- Charger les explosifs dans les trous de mine.
- Assurer la manutention, l'entreposage et le transport des explosifs et des accessoires, conformément aux règlements, et voir à ce que les mesures de sécurité soient observées.

Conditions de travail

- Le travail s'effectue dans des endroits dangereux tels que des sites de construction et des mines.
- Les employés peuvent être exposés à de la poussière, du bruit, et des débris.
- Peut comprendre des quarts de travail, du travail en soirée et les fins de semaine, certains endroits éloignés peuvent exiger des horaires.
- Les employés doivent toujours porter l'équipement personnel de sécurité et suivre à la lettre les consignes de sécurité.

Conditions d'accès à la profession

- Un diplôme d'études secondaires est habituellement exigé.
- Une formation en cours d'emploi est offerte.
- De l'expérience en tant que conducteur d'équipement lourd peut être exigée des foreurs.
- De l'expérience en tant qu'aide-dynamiteur de la construction ou de carrières et de mines à ciel ouvert peut être exigée des dynamiteurs.
- Un permis de dynamitage provincial est habituellement exigé des dynamiteurs.

Géologues

Les géologues dirigent des projets d'exploration et de recherche reliés à l'identification et à l'extraction des ressources naturelles. Les géologues travaillent pour les compagnies minières, les firmes privées de consultation, le secteur public, ou sont des travailleurs autonomes.



Salaire

39 000 à 118 000 \$*



Éducation

Diplôme universitaire de 4 ans



Demande d'ici 2028

Élevée

Titres d'emplois connexes géochimiste, minéralogiste, géophysicien, cartographe, géologue, ingénieur en géologie, biostratigraphe, hydrogéologue, géomorphologue.

Tâches et fonctions typiques

- Faire de la recherche théorique et appliquée.
- Planifier et diriger des campagnes géologiques, géochimiques et géophysiques et des programmes de forage et d'essais géologiques et y participer.
- Élaborer des modèles et des logiciels appliqués à l'analyse et à l'interprétation des données.
- Planifier et mener des études analytiques de carottes, de déblais de forage et d'échantillons de roches.
- Évaluer l'étendue, l'orientation et la composition des gisements de minéraux et d'hydrocarbures.
- Identifier les dépôts de matériaux de construction et déterminer leurs caractéristiques.
- Mener des études géologiques et géophysiques en vue du développement régional.
- Recommander l'achat de terres, l'exécution de programmes d'exploration et de cartographie et d'exploitation minière.

Conditions de travail

- Au début de leur carrière les géologues ont tendance à travailler davantage sur le terrain, souvent dans des endroits isolés où ils doivent demeurer dans des camps pendant des semaines ou même des mois.
- Le travail se fait parfois dans des conditions météorologiques extrêmes.
- Les géologues avec plus d'expérience peuvent choisir de travailler au niveau administratif.

Conditions d'accès à la profession

- Un diplôme d'études universitaires en géologie, en géochimie ou dans un domaine connexe est exigé des géoscientifiques.
- L'affiliation à une association provinciale d'ingénieurs professionnels, de géologues, de géophysiciens et de géoscientifiques est habituellement exigée pour l'emploi et est obligatoire en Ontario.
- Les géologues et les géophysiciens peuvent se joindre à une association après avoir obtenu un diplôme reconnu, avoir effectué plusieurs années de travail supervisé.

Conducteurs d'équipement lourd

Les personnes qui choisissent cette carrière manœuvrent des machines lourdes dans les mines à ciel ouvert, les carrières, et sur les chantiers de construction et l'entretien des routes. L'équipement lourd comprend entre autres des rétrocaveuses, des chargeurs et des niveleuses, des bulldozers et des camions pour le transport de la roche.



Salaire

37 000 à 66 000 \$*



Éducation

Secondaire ou équivalent



Demande d'ici 2028

Élevée

Titres d'emplois connexes mécanicien-opérateur de matériel lourd, conducteur d'engine de voirie, conducteur de bouteur, conducteur de matériel de terrassement, conducteur de chargeuse sur pneumatiques, conducteur de niveleuse, opérateur de convoyeur à flèche.

Tâches et fonctions typiques

- Manœuvrer des machines lourdes telles que des pelles rétrocaveuses, des bulldozers, des chargeurs et des niveleuses.
- Manœuvrer des bulldozers ou autres engins lourds afin de débroussailler et d'essoucher avant l'exploitation forestière, et pour la construction des chemins aux sites forestiers et aux mines à ciel ouvert.
- Manœuvrer des engins équipés de boutons de sonnette, des dragues, et diverses machines lourdes.
- Manœuvrer des pelles excavatrices électriques pour enlever la roche, le minerai ou d'autre matériel d'une mine à ciel ouvert, d'une mine exploitée par excavateur, d'une carrière ou d'une fouille de construction.
- Manœuvrer du matériel lourd pour déplacer, charger et décharger la cargaison.
- Effectuer les vérifications préalables à l'utilisation des machines, les nettoyer, les lubrifier et en remplir les réservoirs.

Conditions de travail

- Le travail s'effectue dans des endroits dangereux tels que des sites de construction et des mines.
- Les employés peuvent être exposés à de la poussière, du bruit, et des débris.
- Peut comprendre des quarts de travail, du travail en soirée et les fins de semaine, certains endroits éloignés peuvent exiger des horaires.
- Les employés doivent toujours porter l'équipement personnel de sécurité et suivre à la lettre les consignes de sécurité.

Conditions d'accès à la profession

- Un programme d'apprentissage d'un à deux ans ou une formation spécialisée, en milieu scolaire ou industriel, en conduite d'équipement lourd ainsi qu'une formation en cours d'emploi sont exigés.
- Le certificat de qualification d'opérateur d'équipement lourd est offert, bien que facultatif, en Ontario.
- La réussite d'un examen interne peut être exigée par l'employeur.
- Les opérateurs d'équipement lourd qualifiés peuvent obtenir la mention Sceau rouge après la réussite de l'examen interprovincial Sceau rouge.



Mécaniciens d'équipement lourd

Les mécaniciens d'équipement lourd déterminent les problèmes, réparent, ajustent et entretiennent les véhicules lourds qui sont utilisés dans les mines, les carrières, les chantiers de construction et autres sites industriels.



Salaire

41 000 à 79 000 \$*



Éducation

Secondaire ou équivalent



Demande d'ici 2028

Élevée

Titres d'emplois connexes mécanicien d'équipement de chantier, réparateur de moteurs diesel, mécanicien polyvalent de matériel lourd, technicien à l'entretien et à la réparation de grues, réparateur de moteurs à injection.

Tâches et fonctions typiques

- Vérifier le fonctionnement des bouteurs, des grues, des niveleuses et d'autres équipements lourds.
- Déterminer la nature des défauts et des défaillances, en se servant d'équipement de contrôle informatisé et d'autre outillage d'essai.
- Ajuster l'équipement et réparer ou remplacer les pièces, les installations ou les éléments défectueux, à l'aide d'outils manuels ou mécaniques.
- Mettre à l'essai l'équipement réparé pour s'assurer qu'il fonctionne bien et que les réparations soient conformes aux exigences du fabricant.
- Nettoyer, lubrifier et effectuer d'autres travaux de l'entretien routinier de l'équipement.
- Assurer l'entretien des accessoires et des outils de travail.

Conditions de travail

- Le travail s'effectue dans des endroits dangereux tels que des sites de construction et des mines.
- Peut exiger qu'on souleuvre des pièces et des outils lourds, et du travail dans des espaces restreints et à l'étroit.
- Les employés peuvent être exposés à la poussière, au bruit et à un environnement où se retrouve des produits tels de l'huile et de la graisse.
- Certains endroits éloignés peuvent exiger des horaires.

Conditions d'accès à la profession

- Un programme d'apprentissage de trois à cinq ans ou plus de quatre ans d'expérience de travail ainsi qu'une formation spécialisée en réparation de matériel lourd en milieu industriel, sont habituellement exigés pour être admissible au certificat de qualification.
- Le certificat de qualification de technicien d'équipement lourd est offert, bien que facultatif, en Ontario.
- Les techniciens d'équipement lourd qualifiés peuvent obtenir la mention Sceau rouge après la réussite de l'examen interprovincial Sceau rouge.

Électriciens industriels

Si vous choisissez cette carrière, vous allez installer, vérifier, entretenir, tester, et réparer de l'équipement électrique et de contrôle électronique dans des mines et des environnements industriels.



Salaire

39 000 à 78 000 \$*



Éducation

Collège | Apprentissage



Demande d'ici 2028

Élevée

Titres d'emplois connexes électricien de manufacture ou minier, électricien d'entretien d'usines, électricien-réparateur industriel, électricien d'usine, apprenti électricien industriel.

Tâches et fonctions typiques

- Lire et interpréter les schémas électriques, les plans et les devis descriptifs du code de l'électricité.
- Installer, vérifier, remplacer et réparer des câbles électriques, prises de courant, boîtes de commutation, conduits, artères, montages de câbles à fibres optiques et coaxiaux, appareils d'éclairage et autres composants.
- Procéder aux essais de matériel électrique et électronique et de composants pour vérifier la continuité, le courant, la tension et la résistance.
- Entretenir, réparer, installer et procéder aux essais des appareils de coupure, transformateurs, compteurs de tableaux de distribution, régulateurs et réacteurs.
- Dépanner, entretenir et réparer les systèmes de contrôle industriels électriques et électroniques et autres dispositifs connexes.
- Exécuter des programmes d'entretien préventif et tenir des registres d'entretien.

Conditions de travail

- Le travail peut devoir être effectué tant à l'intérieur qu'à l'extérieur dans toutes sortes de conditions météorologiques.
- Les employés peuvent être exposés à de la poussière, du bruit, et des émanations, et devoir travailler dans des espaces restreints et à l'étroit.
- Les employés doivent toujours porter l'équipement personnel de sécurité et suivre à la lettre les consignes de sécurité.

Condition d'accès à la profession

- Un programme d'apprentissage d'électricien industriel de quatre ou cinq ans ou plus de cinq ans d'expérience dans le métier ainsi qu'une formation spécialisée d'électricien industriel, en milieu scolaire ou industriel, sont habituellement exigés pour être admissible au certificat de qualification.
- Le certificat de qualification d'électricien industriel est offert, bien que facultatif, en Ontario.
- Les électriciens industriels qualifiés peuvent obtenir la mention Sceau rouge après la réussite de l'examen interprovincial Sceau rouge.

Ingénieurs métallurgistes et des matériaux

Les personnes qui ont choisi cette carrière, planifie, élabore et développe des machines et des procédés pour concentrer, extraire, raffiner et traiter les métaux et minerais.



Salaire

55 000 à 140 000 \$*



Éducation

Diplôme universitaire de 4 ans



Demande d'ici 2028

Modérée

Titres d'emplois connexes ingénieur en électrometallurgie, ingénieur en hydrometallurgie, ingénieur métallurgiste, ingénieur de fonderie, ingénieur en corrosion et ingénieur en métallurgie extractive.

Tâches et fonctions typiques

- Effectuer des études et concevoir, élaborer et spécifier les procédés et la machinerie pour concentrer, extraire, affiner et traiter les métaux et les minerais.
- Effectuer des études sur les propriétés et les caractéristiques des matériaux.
- Effectuer des études chimiques et physiques analytiques, des analyses de défaillance et autres études et recommander le choix et la conception du matériel, des mesures de contrôle de la corrosion, des analyses opérationnelles et autres procédures.
- Coordonner les épreuves de production et de contrôle de l'affinage des métaux, les opérations de fusion et de fonderie ou les opérations de production de minerais non métallifères.
- Superviser les technologues, les techniciens et les autres ingénieurs et scientifiques.

Conditions de travail

- Les ingénieurs travaillent habituellement dans un bureau.
- Les employés peuvent être exposés au bruit, à la saleté et à des émanations, et devoir travailler dans des espaces restreints et à l'étroit.
- Les employés doivent toujours porter l'équipement personnel de sécurité et suivre à la lettre les consignes de sécurité.

Conditions d'accès à la profession

- Un baccalauréat en génie métallurgique, chimique, des matériaux ou des produits céramiques ou dans une discipline connexe du génie est exigé.
- L'appartenance à une association provinciale d'ingénieurs professionnels est exigée pour approuver des dessins et des rapports techniques et pour exercer la profession à titre d'ingénieur.
- L'affiliation à une association professionnelle est possible après l'obtention d'un diplôme dans un programme d'enseignement agréé, une expérience de travail de trois ou quatre ans sous supervision en génie et la réussite d'un examen sur l'exercice de la profession.

Surveillants de l'exploitation des mines et des carrières

Les surveillants de l'exploitation des mines et des carrières coordonnent et planifient les activités des travailleurs des opérations minières souterraines et à ciel ouvert et des carrières.



Salaire

30 000 à 102 000 \$*



Éducation

Secondaire ou équivalent



Demande d'ici 2028

Élevée

Titres d'emplois connexes chef de mine, chef de quart de travail, contremaître de mine, surveillant de mine et de chantier de forage, surveillant de la construction, et motoriste.

Tâches et fonctions typiques

- Superviser, coordonner et planifier les activités des travailleurs qui extraient du charbon, des minéraux et des minerais, qui utilisent des convoyeurs et qui exécutent d'autres tâches à l'appui des travailleurs des mines souterraines.
- Établir des méthodes de travail permettant de respecter les calendriers d'exécution et consulter la direction, le personnel technique, les autres services et les entrepreneurs afin de résoudre les problèmes et de coordonner les travaux.
- Veiller à la sécurité des opérations dans les mines et les carrières.
- Résoudre les problèmes reliés au travail et recommander des mesures afin d'améliorer la productivité.
- Commander du matériel et des fournitures.
- Former des travailleurs quant à leurs tâches, aux normes de sécurité et aux politiques de la compagnie.
- Recommander des mesures de gestion du personnel, telles que l'embauche et les promotions.
- Rédiger des rapports de production et d'autres rapports.

Conditions de travail

- Les employés peuvent être exposés à du bruit, de la poussière et des émanations, et devoir travailler dans différentes conditions météorologiques.
- Le travail est parfois effectué dans des endroits instables.
- Peu comprendre des quarts de travail, du travail en soirée et les fins de semaine, certains endroits éloignés peuvent exiger des horaires.

Conditions d'accès à la profession

- Un diplôme d'études secondaires est exigé.
- Un diplôme d'études collégiales ou universitaires en techniques de génie ou d'exploitation minière peut être exigé pour certains postes de ce groupe.
- Plusieurs années d'expérience dans des postes supervisés sont habituellement exigées.
- Un certificat provincial de surveillant de mine souterraine, de chef d'équipe ou de surveillant de mine de charbon peut être exigé.

Surveillants dans la transformation des métaux et des minerais

Les personnes qui exercent cette profession supervisent et coordonnent le travail des opérateurs et des contrôleurs des procédés de traitement des métaux et minerais, et des manœuvres.



Salaire

32 000 à 103 000 \$*



Éducation

Secondaire ou équivalent



Demande d'ici 2028

Modérée

Titres d'emplois connexes coordonnateur de poste dans une broyeur, contremaître de broyeur, contremaître de fabrication, contremaître d'opérations, contremaître à la concentration et au convertisseur et contremaître de traitement des minerais.

Tâches et fonctions typiques

- Superviser, coordonner et planifier les activités des travailleurs.
- Établir des méthodes permettant de respecter les échéances et coordonner les activités avec les autres sections.
- Commander du matériel et des fournitures.
- Résoudre les problèmes reliés au travail et recommander des mesures afin d'améliorer la productivité et la qualité des produits.
- Former des travailleurs quant à leurs tâches, aux normes de sécurité et aux politiques de la compagnie.
- Recommander des mesures de gestion du personnel, telles que l'embauche et les promotions.
- Rédiger des rapports de production et d'autres rapports.
- Régler, au besoin, des machines et de l'équipement.

Conditions de travail

- Le travail s'effectue principalement en l'intérieur.
- Les employés peuvent être exposés au bruit, à la chaleur, à des émanations, à des éclairages et des rayons ultraviolets pouvant affecter la santé.
- Peut comprendre des quarts de travail, du travail en soirée et les fins de semaine, certains endroits éloignés peuvent exiger des horaires.

Conditions d'accès à la profession

- Un diplôme d'études secondaires est habituellement exigé.
- Des études postsecondaires en métallurgie, en sciences ou dans un domaine connexe peuvent être exigées dans certaines des professions incluses dans ce groupe de base.
- Plusieurs années d'expérience dans un environnement de fabrication ou transformation des métaux/minerais sont habituellement exigées.

Conducteurs de camions de transport

Les conducteurs de camions de transport conduisent des camions pour transporter des biens et des matériaux en ville, ou sur des routes provinciales et internationales. Ils peuvent aussi conduire des camions spéciaux pour déménager des remorques à partir de quais de chargements ou sur les sites de travail.



Salaire

27 000 à 55 000 \$*



Éducation

Pas d'exigence minimale



Demande d'ici 2028

Élevée

Titres d'emplois connexes camionneur, conducteur de camion sur longue distance, propriétaire-exploitant de camion, conducteur sur long parcours, chauffeur de camion gros porteur, locomotive de manœuvre, conducteur de camion de fret, escorte-transport.

Tâches et fonctions typiques

Les conducteurs de camions sur longue distance exercent une partie ou l'ensemble des fonctions suivantes :

- Conduire des camions et transporter des marchandises sur de longues distances.
- Planifier la logistique des voyages et obtenir la documentation requise pour transporter des biens.
- Inspecter les systèmes, les équipements et les accessoires des camions.
- Administrer des connaissements et tenir des carnets de route électroniquement ou manuellement.
- Communiquer avec des répartiteurs, d'autres camionneurs et des clients au moyen d'appareils de communication et d'ordinateurs de bord.

Les conducteurs routiers et les conducteurs de camions locaux exercent une partie ou l'ensemble des fonctions suivantes :

- Conduire des camions porteurs pour transporter des marchandises et des biens essentiellement dans des villes et entre des villes, sur des distances courtes.
- Inspecter les camions et surveiller tous les aspects des véhicules.
- Conduire, au besoin, des camions à usage déterminé

Conditions de travail

- La plupart des conducteurs de camion travaillent seul. Par contre, certains conducteurs sur des longues distances vont travailler à deux.
- Le travail exige que les employés demeurent assis pendant de longues périodes, mais les sièges sont habituellement confortables.
- Plusieurs conducteurs de camion travaillent la nuit alors qu'il n'y a pas de trafic, parfois pendant des quarts de travail de 14 heures.

Conditions d'accès à la profession

- Un diplôme d'études secondaires est habituellement exigé.
- Une formation en cours d'emploi est offerte.
- La réussite d'un programme de formation accrédité pour camionneurs d'une durée de jusqu'à trois mois, offert par un collège ou une école de formation professionnelle, peut être exigée.
- Un permis de conduire de classe 3 ou D est exigé des conducteurs de camions porteurs.
- Un permis de conduire de classe 1 ou A est exigé des conducteurs de camions articulés allongés.
- La mention « freins pneumatiques » (Z) est exigée des conducteurs qui conduisent des véhicules équipés de freins pneumatiques.

Mineurs d'extraction et de préparation, mines souterraines

Les mineurs font des travaux de forage et de dynamitage, conduisent du matériel d'extraction et exécutent des tâches connexes pour extraire le minerai des mines souterraines. Ils construisent des puits de mine et des galeries qui facilitent l'exploitation minière.



Salaire

45 000 à 83 000 \$*



Éducation

Secondaire ou équivalent



Demande d'ici 2028

Élevée

Titres d'emplois connexes foreur de trous de mine, inspecteur de puits, cisailleur, conducteur de chargeuses à pelle, ouvrier au soutènement par boulons d'ancrage, mineur de roche tendre, chargeur de wagonnets, travailleur de mine, opérateur de foreuse à couronne diamantée.

Tâches et fonctions typiques

- Installer et utiliser des foreuses pour exécuter une série déterminée de trous de mines.
- Utiliser des foreuses à diamant ou d'autres foreuses spécialisées, telles que des foreuses de montage, pour évaluer les formations géologiques ou pour construire des passages souterrains.
- Installer et utiliser des machines de mine.
- Placer les charges explosives, régler les amorces de détoner les explosifs.
- Conduire une benne minière, une chargeuse-déchargeuse, ou une chargeuse mécanique, afin de charger le minerai.
- Exécuter les tâches nécessaires pour assurer la sécurité et permettre l'avancement des opérations d'extraction.
- Effectuer l'entretien régulier du matériel d'extraction.

Conditions de travail

- Les mineurs travaillent sous terre dans la noirceur, dans un environnement souvent humide et où il fait chaud.
- Les risques inhérents au lieu de travail comprennent les sols instables, les pièces de machineries mobiles, le bruit, la poussière, et l'exposition à des produits chimiques.
- Peu comprendre des quarts de travail, du travail en soirée et les fin de semaines, certains endroits éloignés peuvent exiger des horaires.

Conditions d'accès à la profession

- Un diplôme d'études secondaires est habituellement exigé.
- Une formation théorique d'une durée d'au plus six semaines, suivie de périodes de formation spécialisée en tant qu'aide ou dans des postes de soutien, est habituellement offerte.
- L'expérience de manœuvre de mine ou de travailleur minier est habituellement exigée.
- Un certificat de programme de tronc commun de base ou de mineur souterrain de roches dures peut être obtenu en Ontario.
- Un permis ou un certificat de la compagnie est souvent exigé pour les postes de ce groupe de base.

Soudeurs et opérateurs de machines à souder et à braser

Les personnes qui choisissent cette carrière fabriquent, assemblent et réparent des pièces de métal pour la machinerie et l'équipement. Elles utilisent une variété de machines et de techniques de soudage et d'assemblage.



Salaire

45 000 à 83 000 \$*



Éducation

Collège | Apprentissage



Demande d'ici 2028

Élevée

Titres d'emplois connexes soudeur de fabrication, soudeur-monteur, brasseur au chalumeau, soudeur au plomb, soudeur principal, brasseur-chauffeur de métal, opérateur de machine à souder et à brassage tendre, soudeur par faisceau laser, et soudeur à l'entretien.

Tâches et fonctions typiques

Les soudeurs exercent une partie ou l'ensemble des fonctions suivantes :

- Lire et interpréter les plans ou les spécifications techniques de soudage.
- Utiliser des appareils manuels ou semi-automatiques pour souder des pièces de métal.
- Utiliser des appareils coupe-flamme manuels ou semi-automatiques.
- Utiliser de l'équipement à souder et à braser.
- Utiliser des machines à former les métaux.
- Réparer les pièces usées de produits métalliques.

Les opérateurs de machines à souder et à braser exercent une partie ou l'ensemble des fonctions suivantes :

- Utiliser des machines à souder et à braser à commandes réglables.
- Démarrer, arrêter, ajuster et surveiller le matériel de soudure robotique de chaîne de production.
- Participer à l'entretien et à la réparation des machines à souder et à braser.

Conditions de travail

- Les conditions de travail varient selon l'endroit et l'industrie; le travail peut s'effectuer autant à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- Les employés peuvent être exposés à des températures extrêmes, à du bruit, des émanations et des rayonnements ultraviolets.
- Les soudeurs des industries minières et de la construction peuvent être appelés à travailler en hauteur sur des plateformes ou des échafaudages.
- Les soudeurs peuvent être appelés à travailler sur des quarts de travail, en soirée et les fins de semaine.
- Certains soudeurs deviennent travailleurs autonomes.

Conditions d'accès à la profession

- Un programme d'apprentissage de trois ans ou plus de trois ans d'expérience dans le métier ainsi qu'une formation spécialisée en soudage, en milieu scolaire ou industriel, sont habituellement exigés pour être admissible au certificat de qualification.
- Le certificat de qualification est offert, bien que facultatif en Ontario.
- Les soudeurs qualifiés peuvent obtenir la mention Sceau rouge après la réussite de l'examen interprovincial Sceau rouge.
- Une formation en cours d'emploi de plusieurs mois est habituellement fournie pour les opérateurs de machines à souder et à braser.