



Conditions d'admission:

- Détenir un diplôme d'études secondaires (DES ou TENS);
- Franchir avec succès le processus de sélection (tests et examens médicaux).

Vous devez également satisfaire à l'une des conditions suivantes :

- Avoir interrompu vos études pendant au moins deux sessions consécutives ou une année scolaire;
- Avoir complété au moins une année d'études postsecondaires échelonnée sur une période d'un an ou plus;
- Être visé par une entente conclue entre le Collège et un employeur ou par un programme gouvernemental.

Objectifs du programme:

Développer les compétences générales et spécialisées en matière de traitement du minerai de fer et, plus particulièrement, selon les processus en vigueur dans les usines de bouletage.

La formation en traitement de minerai de fer vise à :

- Favoriser le travail en équipe;
- Être en mesure d'analyser le procédé de transformation du minerai de fer dans une usine de bouletage;

- Comprendre et appliquer les différentes étapes dans le traitement du minerai de fer;
- Rendre responsable en matière de santé, de sécurité et d'hygiène industrielles.

À la fin de ce programme, la personne aura atteint les compétences suivantes:

- Analyser le procédé de transformation du minerai de fer;
- Exploiter un environnement informatique;
- Résoudre des problèmes de mathématiques liés à l'exercice de la profession;
- Agir au regard de la santé et de la sécurité au travail;
- Effectuer des essais de caractérisation physico-chimique;
- Opérer des appareils de transfert de matière et de gaz (mécanique);
- Opérer des appareils de transfert de matière et de gaz (électrique);
- Opérer un circuit d'enrichissement;
- Opérer un circuit de broyage;
- Opérer le circuit de flottation;
- Conduire le circuit de broyage des additifs;
- Opérer un circuit de filtration et de mélange des additifs;
- Conduire un circuit d'agglomération;
- Effectuer le suivi du fonctionnement de l'équipement de durcissement;
- Agir à titre de personne-ressource;
- Conduire le procédé de transformation du minerai;
- Fournir de l'assistance aux techniciens en traitement du minerai de fer.

Durée totale: 990h

Bloc:1 (270h)

- 270-MFA-SI Analyse du procédé de transformation
- 270-MFB-SI Résolution de problèmes de mathématiques appliqués au traitement du minerai
- 270-MFC-SI Santé et sécurité au travail
- 270-MFD-SI Opération des appareils de transfert de matière et de gaz (mécanique)
- 420-MFA-SI Environnement informatique

Bloc:2 (720h)

- 270-MFE-SI Opération des appareils de transfert de matière et de gaz (électricité)
- 270-MFF-SI Opération d'un circuit d'enrichissement
- 270-MFG-SI Opération d'un circuit de broyage
- 270-MFH-SI Maintenance de classe mondiale
- 270-MFJ-SI Compagnonnage
- 270-MFK-SI Conduite d'un circuit de broyage des additifs
- 270-MFL-SI Opération d'un circuit de filtration et mélange des additifs
- 270-MFM-SI Conduite d'un circuit d'agglomération
- 270-MFN-SI Conduite d'un circuit de durcissement
- 270-MFP-SI Conduite du procédé de transformation du minerai
- 270-MFQ-SI Essais de caractérisation physico-chimique
- 270-MFR-SI Assistance technique

