

Objectifs

Réaliser la foration des trous de mines d'après le plan de tir établi, en optimisant le matériel et en respectant les règles de sécurité.

Public Visé

Foreurs de tous niveaux et toutes personnes amenées à exécuter une foration mécanique ou manuelle.

Durée

28.00 Heures

4 Jours

Pré Requis

Avoir une première expérience de la conduite de foreuse en carrière

Parcours pédagogique

1-Appréhender les mécanismes de la foration

- ◆ Repérer les caractéristiques des roches
 - ⊕ Notions élémentaires de géologie
 - ⊕ Caractéristiques de roches et incidence du gisement
- ◆ Déterminer les paramètres importants de la foration
 - ⊕ Modes de destruction de la roche
 - ⊕ Transmission de l'énergie
 - ⊕ Paramètres de foration : poussée, percussion, rotation, soufflage

2-Connaître les différents modes de la foration

- ◆ Description et principe de fonctionnement
- ◆ Foration percutante (hors trou / fond de trou)
- ◆ Foration rotary
- ◆ Foration rotative

3-Savoir utiliser le matériel

- ◆ Analyser les paramètres de la foration
 - ⊕ Relation entre puissance, diamètre du taillant et diamètre de la tige
 - ⊕ Incidences de la poussée, de la rotation, de la fréquence de frappe
 - ⊕ Rôles du soufflage, et du graissage
- ◆ Savoir utiliser les outils de la foration
 - ⊕ Description et règles d'utilisation
 - ⊕ Taillants, tiges, manchons, emmanchements
 - ⊕ Méthodes d'affûtage
 - ⊕ Analyse des causes de détérioration

4-Décrire et analyser les modes opératoires

- ◆ Lecture du plan de foration
- ◆ Implantation (règles géométriques simples)
- ◆ Contrôles de mise en route
- ◆ Règles de positionnement de la machine
- ◆ Interprétation des indicateurs de bord et manomètre
- ◆ Manipulations du train de tige
- ◆ Utilisation du capteur de poussière
- ◆ Réglage des paramètres de foration

5-Spécifier les règles essentielles de maintenance

- ◆ Importance du graissage et qualité des huiles
- ◆ Utilisation du turbocompresseur
- ◆ Circuit d'alimentation, refroidissement, filtre à air
- ◆ Circuit hydraulique et système anti-coincement
- ◆ Utilisation des compresseurs et du capteur de poussière

ECIR FORMATION - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 93130003813

ECIR FORMATION

Pont Royal Sud - 552 Route du Gros Mourre - 13370 MALLEMORT
Tél. : 0490594205 - Site internet : www.ecirformation.fr - e-mail : contact@poleformation-tp.fr
Association loi 1901 - N° Siret : 78273830600011 - N° TVA Intra. : FR33782738306 - Code NAF : 8559A

- ◆ Branchement des batteries

6-Déterminer les règles de sécurité

- ◆ Analyse des risques
- ◆ Consignes de sécurité

7-Pratique

- ◆ Mettre en œuvre des règles pratiques d'implantation et de conduite
- ◆ S'entraîner à la conduite de machines (apports de l'expérience de l'animateur)
 - ⊕ Implantation
 - ⊕ Mise en route
 - ⊕ positionnement
 - ⊕ Réalisation de trou de mine
 - ⊕ Fin de poste
 - ⊕ Rapport de foration
 - ⊕ Respect des règles de sécurité

Objectifs pédagogiques

- Respecter les règles de sécurité liées à la mise en œuvre des matériels de foration
- Identifier et respecter les consignes particulières de l'entreprise pour la foration
- Expliquer le fonctionnement des matériels utilisés pour la foration
- Implanter correctement la foration à partir du plan de tir, la préparer, la contrôler
- Conduire et travailler en toute sécurité avec les matériels de foration
- Etablir un rapport de foration remis au chef de carrière

Méthodes et moyens pédagogiques

- utilisation de paper-board ou tableau blanc, vidéoprojecteur
- exposés, échanges, films vidéo
- conduite individualisée
- décomposition des méthodes de conduite en sécurité

Méthodes et modalités d'évaluation

- Feuille d'émargement journalière
- Clôture de stage, fiche de satisfaction du stagiaire
- Attestation de stage

Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / olivier.prat@ecirtp.fr

Effectif

De 1 à 6 Personnes



Contactez-nous !

Cédric CHAOUI
Responsable Formation Carrières et Matériaux