

## 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](http://www.ecirformation.fr) - e-mail : [contact@poleformation-tp.fr](mailto: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