

Fiche Technique Pédagogique

Ouvrier Mineur Boiseur

DISPOSITIONS GENERALES

Personnels concernés :	Ouvriers
Durée :	490 heures en continu (possibilité d'alternance) – soit 14 semaines
Lieu et dates :	Egletons - Date à convenir
Sanction :	Attestation de stage de « Mineur Boiseur en Travaux Souterrains »

OBJECTIFS

Réaliser avec le soutien d'une équipe :

- L'excavation de galeries, puits, en terrains instables en utilisant les techniques de soutènement en méthode traditionnelle, cadres et cintres métalliques, et en respectant les règles de sécurité individuelles et collectives

THÈMES DE LA FORMATION

Matières fonctionnelles et techniques

12 jours

- Décrire le déroulement du stage et situer les objectifs dans le cadre de la stratégie d'une entreprise
- Être efficace dans le cadre de la communication et entretenir de bonnes relations avec les équipes
- Mettre en application les règles fondamentales des mathématiques élémentaires
- Comprendre un schéma et analyser un plan pour en extraire les éléments utiles à sa réalisation
- Identifier la nature des différentes roches
- Apprécier à partir des caractéristiques des terrains rencontrés leur stabilité
- Appréhender les risques d'accident et les moyens de préventions

Soudure, Air comprimé – Maintenance des matériels

5 jours

- Effectuer des soudures à l'arc électrique et des découpages oxyacétyléniques dans le respect des règles de sécurité
- Identifier les différentes parties d'un compresseur d'air
- Connaître son fonctionnement
- Assurer son entretien et appliquer les règles de sécurité en vigueur

1/3

Ouvrier Mineur Boiseur

Matériel d'excavation de puits

1 jour

- Installer un engin de levage
- Manutentionner les charges

Sauveteur Secouriste du travail

2 jours

- Identifier la nature de l'accident
- Alerter les secours
- Mettre le blessé en position
- Effectuer les premiers soins

Techniques d'excavation et de soutènement de puits – Méthode traditionnelle

8 jours

- Identifier le vocabulaire des travaux souterrains
- Réaliser les coupes et assemblages
- Creuser et excaver le puits en terrain meuble
- Réaliser la pose du cadre bois porteur et les différentes phases de boisage à l'avancement
- Réaliser un palier de descente personnel avec protection
- Protéger les abords du puits par des installations normalisées
- Faire l'amorce d'une galerie

Techniques d'excavation et de soutènement de puits – Cadres métalliques

10 jours

- Implanter le cadre de tête
- Préparer les profilés aux dimensions
- Préparer les assises
- Positionner le cadre et assembler par boulonnage après contrôle de l'équerrage et du niveau
- Préparer les assises
- Positionner le cadre et assembler par boulonnage après contrôle de l'équerrage et du niveau
- Réaliser les différentes phases de blindage à l'avancement
- Protéger les abords du puits par des installations normalisées
- Réaliser un palier de descente personnel avec protection

Techniques d'excavation et de soutènement de galeries – Méthode traditionnelle

10 jours

- Préparer et réaliser les coupes et assemblages des bois
- Excaver la galerie en terrain meuble
- Exécuter la purge de la voûte et des parements et Vérifier la stabilité des terrains
- Faire le marinage
- Poser le cadre de soutènement
- Réaliser les différentes phases de boisage à l'avancement
- Installer les réseaux nécessaires à la réalisation des travaux

Ouvrier Mineur Boiseur

Techniques d'excavation et de soutènement de galeries – Cintres métalliques 15 jours

- Vérifier la stabilité du front de taille
- Ajuster les profilés acier par platines et boulons
- Régler les camarteaux au sol pour recevoir les cintres
- Réaliser les différentes phases de blindage par planches ou palfeuilles métalliques
- Fixer les entretoises par boulonnage ou soudage
- Installer les réseaux nécessaires à la réalisation des travaux

Béton projeté 5 jours

- Connaître les différentes techniques de projection et l'utilisation d'une machine à projeter le béton
- Identifier les réglages influant sur les retombées d'une projection
- Projeter du béton à la lance en galerie, sur parois

Evaluation finale 2 jours

- Questionnaire et Travaux pratiques
- Correction