



APPRENDRE LE FORAGE DE MICROPIEUX ET TIRANTS

Public

- Opérateur, technicien débutant souhaitant acquérir les fondamentaux du métier de foreur en micropieux
- Aide foreur ou centraliste

Prérequis

Première expérience chantier de forage

Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- ✓ Utiliser une foreuse conformément aux objectifs de production et consignes d'utilisation
- ✓ Travailler en sécurité
- ✓ Installer et optimiser un atelier de forage sur chantier
- ✓ Entretien et nettoyer un poste de forage
- ✓ Réaliser un diagnostic basique d'une panne de foreuse et alerter en communiquant les informations pertinentes
- ✓ Choisir le type de foreuse en fonction de l'application en fondation spéciale
- ✓ Utiliser le vocabulaire technique du forage de micropieux
- ✓ Rechercher les informations utiles dans une documentation technique de foreuse



Formateur

Vincent Pancotti, formateur en Forage fondations spéciales et minage depuis 7 ans. Il totalise 11 années d'expérience dans le secteur du forage, dont 2 ans en atelier mécanique Travaux publics.



Durée

2 jours théoriques
3 jours pratiques
35 heures



Effectif

4 à 5 stagiaires



Lieux

Inter : Paris / Lyon / Toulouse
Intra : France entière



Inscription

Hanane Toufiq - Chargée formation
+33 (0)6 29 54 59 05
contact@bmsacademie.fr

Contenu

- **Présentation des principes de fonctionnement des foreuses de micropieux :**

Principe de fonctionnement : déplacement / positionnement / forage / pilotage / alimentation hydraulique / sécurité opérateur

Présentation technique des gammes de machine : tonnage / hauteur de glissière / capacité de rotation / diamètre maximum de forage

Calculs de la course utile d'une foreuse

- **La géologie appliquée au micro forage**

Les fondamentaux de la géologie appliqué au forage

Choisir les fluides de forage en fonction de la géologie

- **Les méthodes de forage : le vocabulaire, les applications, les outils de forages, les réglages machine, les plages d'utilisation et les compatibilités fluide :**

Forage rotary (tricone, tri-lame et pdc)

Forage - marteau hors trou - (tige-manchon-taillant)

Forage Marteau fond de trou

Tubage à l'avancement : OD, ODEX, ROTA-ODEX.

- **Entretien d'une foreuse :**

Prise de poste (contrôle des différents niveaux, contrôle sécurité....)

Fin de poste

Entretien quotidien : consignes de sécurité durant l'entretien de foreuse / graissage du touret d'injection / graissage de la machine / remplacement de plaquette de mors

Gestion des Incidents : fuites - kit anti-pollution

Méthode de diagnostic en cas de panne

- **Organisation et logistique d'un atelier de micropieux**

Préparation des équipements : micro pieux / tirants

Position : rack à tige/ centrale d'injection...

Position du foreur et des aides foreurs

- **Enregistrement de paramètres**

Pourquoi, à quoi ça sert ?

Fonctionnement de l'enregistreur de paramètres

Mouflage de l'enregistreur

Présentation des différents modèles d'enregistreurs

- **Risques machine de forage :**

Rappel réglementaire : qui est responsable de quoi ?

Documentation CE/VGP/Manuel d'utilisation

Sécurité : arrêt d'urgence/ cages /cablette de sécurité

Risque machines (pièces tournantes), électrique, particule fine, projection

- **Bonnes pratiques du foreur**

EPI

Gestes et postures

Consignes à tenir en cas d'accident

- **Exercices de mise en situation de forage avec utilisation de foreuse de micropieux sur 2 jours**

Pilotage de foreuse et positionnement

Forage de micropieux, réglages machines, gestion des incidents

Simulation de prise de poste et fin de poste

Mise en place d'atelier de forage et optimisation du poste

Entretien de machine et diagnostic de panne

Modalités pédagogiques



**Exposés, études de cas,
partages d'expériences**



**3 jours de forage sur
site de formation
avec foreuse BMS**

Évaluations

- Attestation individuelle de fin de formation.
- Une évaluation des acquis théoriques et pratiques est réalisée en fin de formation ; en cas de réussite, un certificat BMS Académie sera transmis au stagiaire.