



LES PIEUX : TECHNIQUES DE RÉALISATION ET APPLICATIONS PRATIQUES

Public

- Chefs de chantier, Conducteurs de travaux, Responsables matériel
- Techniciens / Ingénieurs nouvellement embauchés
- Salariés des entreprises de BTP : Services études de prix, méthode, matériel et exploitation

Prérequis

- Avoir des notions de génie civil
- Avoir une connaissance du secteur BTP
- Avoir des connaissances scientifiques de base (notions de physique)

Objectifs

- À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
- ✓ Différencier les techniques de fondations profondes
 - ✓ Comprendre le choix d'une solution de fondation
 - ✓ Choisir la solution technique de fondation adéquate en fonction des spécificités d'un projet (techniques, coûts, délais)
 - ✓ Avoir une vision synthétique et claire des principales solutions de fondations par pieux et amélioration de sol



Formateur

Georges VERNAY, Ingénieur des Mines d'Ales, capitalise trente années d'activité dans le domaine des fondations spéciales en France et à l'export en qualité d'ingénieur travaux et d'ingénieur commercial, et a officié dans le cadre de Direction régionale et Direction Matériel.



Durée

2 jours, 14 heures



Effectif

4 à 8 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

- **De l'étude de sol au concept de fondation profonde**

Lecture et exploitation des études géotechniques

Calcul de prédimensionnement de fondation

Choix du type de fondation : semelle, puit, micro pieux, pieux

Principes et méthodes de calcul de dimensionnement de pieux

- **Les différentes techniques de réalisation de pieux**

Pieux foré - pieux foré tubé - pieux tarière creuse - pieux battus...

Les techniques d'amélioration de sol

Les pieux de soutènement et double rotation

- **Notions théoriques de puissance hydraulique et mécanique :
application aux machines de forage**

Puissance mécanique, notion de couple

Puissance hydraulique, notion de débit pression

Bilan de puissance, choix de la puissance thermique

Applications des notions de puissance aux machines de forage

- **Les différentes machines de forage de pieux**

Les foreuses de pieux forés et forés tubés

Les foreuses de pieux réalisés à la tarière creuse

Les foreuses de pieux battus

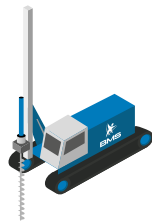
Les foreuses d'amélioration de sol

Les foreuses de pieux de soutènement et double rotation

Modalités pédagogiques



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



**Expérimentation
grandeur nature
(Forage Kelly et CFA)**

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.