



LE BÉTON DANS LES FONDATIONS SPÉCIALES ET TRAVAUX SOUTERRAINS

Public

- Techniciens, cadres techniciens, opérateurs machinistes
- Utilisateurs de machines de forage pour pieux
- Utilisateurs de centrales d'injection

Prérequis

Avoir une connaissance préalable de l'utilisation du matériau béton est indispensable

Objectifs

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

- ✓ Comprendre la Norme Béton et maîtriser son utilisation dans le domaine des fondations spéciales et des travaux souterrains
- ✓ Comprendre le processus de fabrication du béton et ses constituants
- ✓ Appréhender les principaux paramètres des formulations des bétons de fondations
- ✓ Vérifier la conformité et la qualité des bétons sur chantier (ouvrabilité, pompabilité)
- ✓ Rédiger et vérifier une commande de béton



Formateur

François SENGER, Ingénieur des Mines d'Alès, François capitalise 30 années d'expérience dans la formulation, la fabrication et la mise en œuvre des bétons sur chantier. François est membre de l'Asquapro.



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

- **La Norme béton EN 2006 et ses exigences**

Que dit la Norme BETON EN 2006 ?

Focus sur l'Annexe D - Travaux spéciaux et Référentiels

Propriétés spécifiques des bétons de pieux

Paramètres cibles de formulations, cahier des charges

Défauts de qualité courants sur chantier

- **Constituants, fabrication et contrôle des bétons**

Les différents tests normatifs de contrôle des bétons

Rôle des constituants du béton (liants, granulats, adjuvants, eau)

Les différents types de centrales à béton

Énergie de malaxage du béton

Contrôle de la conformité des bétons sur chantiers et tests normatifs

- **Choix de la formulation des bétons par machine de fondation**

Cahier des charges béton sur chantier

Choix des machines en fonction des techniques de mise en œuvre

Choix des bétons en fonction des machines de fondations

Pompabilité des bétons

Aide à la rédaction des commandes de bétons

Modalités pédagogiques



Exposés théoriques, études de cas, vidéos, jeux de rôle et partages d'expériences



Travaux Pratiques en atelier : manipulation des constituants béton avec bétonnière, manipulation de machines de fondations.

Il est possible d'inclure au programme la visite d'une centrale à béton.

Évaluations

- La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation.
- Une évaluation des acquis théoriques est réalisée en fin de formation ; en cas de réussite, un certificat BMS Académie sera transmis au stagiaire.