

CHOIX D'UNE TECHNIQUE DE FONDATION

■ Objectifs opérationnels

Acquérir les connaissances nécessaires pour faire le meilleur choix technique et financier de l'ouvrage à réaliser, de sa conception à son exécution

Faire le point sur les technologies performantes et novatrices, en connaître les limites et les conditions de mise en œuvre :

- Fondations profondes : pieux, micro-pieux
- Écrans : parois, rideaux, palplanches et tirants d'ancrage
- Renforcement des sols : terre armée, géotextiles, massifs en sol cloué, colonnes ballastées, inclusions rigides, jet grouting
- Amélioration des sols : injections, pré-chargement, consolidation atmosphérique, drains, vibroflottation, compactage dynamique, plots pilonnés
- Reprises en sous œuvre : panorama des techniques disponibles

■ Public Concerné

Chefs de projet
ingénieurs en bureau d'études et travaux
Techniciens en bureau d'études et travaux

Durée

49.00 Heures

7 Jours

■ Prérequis

Suivre cette formation réclame l'expérience en étude et/ou travaux dans le domaine des fondations.

■ Parcours pédagogique

Choix technique d'un type de fondation

- Rappel des bases de la mécanique des sols et de la géotechnique en vue de leur application aux techniques de fondations utilisées en bâtiment et en travaux publics

Fondations profondes : pieux et micropieux

- Technologie des pieux forés, des barrettes, des pieux battus
- Technologie des micropieux
- Dimensionnement et calculs des pieux et micro-pieux
- Contrôles en cours de chantier et après chantier des fondations profondes
- Contrôles non destructifs

Écrans : parois, rideaux et tirants d'ancrage

- Technologie des parois moulées, préfabriquées, berlinoises
- Technologie des palplanches métalliques
- Dimensionnement et calculs des écrans
- Démonstration des logiciels de calcul utilisés dans la profession

Renforcement des sols

- Renforcement des remblais (terre armée et dérivés géotextiles)
- Renforcements des déblais (massif en sol cloué, ancrages)
- Colonnes ballastées
- Colonne à la chaux ou sol-ciment
- Inclusions rigides
- Injection haute pression (Jet Grouting)

Amélioration des sols : injection des sols et autres techniques

- Différents types d'injection des sols, choix des coulis
- Pré-chargement, consolidation atmosphérique, drains, vibrocompactage
- Compactage dynamique, plots pilonnés, compactage par injection solide

Visite d'un chantier de fondations spéciales

Reprises en sous-œuvre en bâtiment et en génie civil

- Panorama des techniques disponibles
- Applications et études de cas

■ Méthodes et moyens pédagogiques

METHODES PEDAGOGIQUES

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques, d'exemples et d'études de cas.

Il prévoit également la visite d'un chantier de fondations spéciales.

Des séquences pédagogiques individuelles sont prévues selon les éventuels besoins de chaque bénéficiaire.

RESSOURCES PEDAGOGIQUES

Le support de cours et une documentation complémentaire sont remis sur clé USB lors de la formation.

MOYENS TECHNIQUES

La conception pédagogique prévoit l'utilisation d'un équipement multimédia animé par l'intervenant ainsi que le PC portable des participants.

■ Qualification Intervenant(e)(s)

L'Intervenant formateur qualifié, est ingénieur BTP ou géotechnicien.

■ Méthodes et modalités d'évaluation

EVALUATION DES ACQUIS THEORIQUES ET PRATIQUES

Cette évaluation est réalisée en fin de formation sur la base d'un questionnaire.

La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

MESURE DE LA SATISFACTION DES BENEFICIAIRES

Cette évaluation réalisée en fin de formation, mesure l'organisation et les conditions d'accueil des bénéficiaires, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés.

Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et le traitement des appréciations formulées.

■ Modalités d'Accessibilité

Le lieu de la formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.

■ Tarifs

Inter (Par Stagiaire) : 2 365.00 € HT

Intra (Par Jour) : Nous consulter



Contactez-nous !

Sabrina BENCHERRAT
Chef de Projets formation

Tél. : 0130852104

Mail : formation@groupeginger.com