F502

Choisir une technique de fondation

Cette formation développe les différents technologies de fondations, d'écrans, de renforcement de sols ou de reprise en sous œuvre ayant un impact sur l'ouvrage en terme de performance, de mise en œuvre et de données économiques.

Objectifs opérationnels

• Faire le meilleur choix technique de fondation et financier de l'ouvrage à réaliser, de sa conception à son exécution
• Exploiter les technologies performantes et novatrices ainsi que leurs limites et les conditions de mise en oeuvre :
- 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
- Techniques de reprises en sous oeuvre

Public Concerné

- Chefs de projets
- Ingénieurs et techniciens 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.
Elle ne fait pas l'objet d'une évaluation des connaissances avant l'entrée en session.

Contenu

Choix technique d'un type de fondation
• 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 micropieux
• 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
• Logiciels de calcul utilisés dans la profession et présentations de résultats
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
Reprises en sous-oeuvre en bâtiment et en génie civil
• Panorama des techniques disponibles
• Applications et études de cas

Cette formation comprend la visite d'un chantier de fondations spéciales.

Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques, d'exemples et d'études de cas.
Une visite de chantier est également prévue au cours de cette formation, les EPI appropriés sont alors nécessaires.

Moyens pédagogiques

ESPACE PRIVÉ EN LIGNE
Accessible via l'application web à l'adresse app.gescof.com, cet espace personnalisé offre aux participants la possibilité de :
- Répondre au questionnaire d'analyse des besoins, afin d'adapter la formation à leur contexte et à leurs attentes.
- Réaliser l'évaluation des acquis à la fin de la formation.
- Accéder aux ressources pédagogiques mises en ligne par le formateur.
- Télécharger leur attestation de fin de formation et leur certificat de réalisation.
- Compléter le questionnaire de satisfaction, contribuant à l'amélioration continue des formations.

Les participants sont encouragés à se munir d'un ordinateur portable afin de profiter pleinement des fonctionnalités de l'Espace Privé.

MOYENS TECHNIQUES
La formation s'appuie sur des outils et supports multimédias animés par l'intervenant, visant à enrichir l'expérience pédagogique.

QUESTIONNAIRE D'ANALYSE DES BESOINS
Avant le début de la formation, chaque participant est invité à remplir un questionnaire en ligne permettant au formateur de connaître son activité professionnelle, son niveau de compétences, ses préférences pédagogiques et s'assurer que les objectifs opérationnels de la formation correspondent à ses attentes.

Qualification Intervenant(e)(s)

Les Co-Intervenants sont des formateurs qualifiés et spécialistes expérimentés dans leur domaine d'intervention.

Méthodes et modalités d'évaluation

ÉVALUATION DES ACQUIS THÉORIQUES ET PRATIQUES
L'évaluation des acquis est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel. Elle permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

MESURE DE LA SATISFACTION DES BÉNÉFICIAIRES
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

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.

Contactez-nous !

Sabrina BENCHERRAT
Cheffe projets formation

Tél. : 0130852409
Mail : formation@groupeginger.com