

Dimensionnement et exécution de fondations profondes

Cette formation traite de derniers systèmes de fondations profondes et de leur dimensionnement soumises aux charges axiales et latérales en tenant compte des méthodes de calcul de l'Eurocode 7 (EC7).

Objectifs opérationnels

- Choisir un système de fondation en fonction de sa technologie et de son domaine d'utilisation
- Appliquer les nouvelles méthodes de calcul selon l'Eurocode 7 et la norme d'application nationale NF P 94 262
- Prévenir la pathologie des fondations profondes

Public Concerné

- Ingénieurs et techniciens d'entreprises, en bureau d'études et de contrôle.
- Ingénieurs et techniciens des services techniques (maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'oeuvre) chargés de la conception et/ou de la supervision de projets.

Durée

21.00 Heures **3** Jours

Prérequis

Suivre cette formation réclame une connaissance de base des fondations profondes et du principe de leur dimensionnement. Elle ne fait pas l'objet d'une évaluation des connaissances avant l'entrée en session.

Contenu

Différents types de pieux

Pieux forés

- Évolution du matériel

Pieux avec refoulement de sol

- Évolution du matériel

Micropieux

- Type 1, Type 2, Type 3 et Type 4

Calcul des fondations profondes soumises à des charges axiales

- EC7 et norme d'application nationale NF P 94 262
- Détermination de la capacité portante à partir des essais au pressiomètre Menard et au pénétromètre statique

Calcul des fondations profondes soumises à des charges latérales

Contrôles, essais des fondations profondes

- Méthode de carottage sonore
- Méthode d'impédance mécanique
- Essai par sismique parallèle
- Essais de chargement
- Exemples d'application de méthodes de contrôle non destructif

Principales pathologies des fondations profondes

Méthodes pédagogiques

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

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 (ingénieurs BTP ou spécialité géotechnique).

■ Méthodes et modalités d'évaluation

Cette évaluation 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.

■ 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