

# FONDACTIONS PROFONDES ET EUROCODE 7 - Présentiel

Cette formation traite de la prise charge le dimensionnement, la modélisation et la supervision de fondations profondes, en conformité avec l'Eurocode 7 pour garantir la sécurité et la durabilité des structures.

## Objectifs opérationnels

- Dimensionner les fondations profondes en utilisant l'EC7 et la norme NF P 94-262.
- Modéliser et interpréter le comportement des fondations sous sollicitations variées.

## Public Concerné

- Maîtres d'œuvre
- Maîtres d'ouvrages
- Ingénieurs géotechniciens,
- Chefs de projets en construction
- Ingénieurs en bureau d'études structure
- Architectes

## Durée

**21.00** Heures      **3** Jours

## Prérequis

Pour suivre cette formation, il est nécessaire d'avoir des notions des missions géotechniques normalisées (NF P 94-500), des principales

## Contenu

### Spécificités des différentes catégories de fondations profondes

- Particularités des types de fondations profondes (pieux, parois moulées, micropieux, etc.).

### Dimensionnement des fondations profondes selon l'EC7 et la NF P 94-262

- Dimensionnement des fondations selon trois approches :
  - Modèle de terrain
  - Pieu modèle
  - Essais de pieux
- Données pressiométriques et du pénétromètre statique pour le dimensionnement

### Lois de comportement élastique et élasto-plastique

- Lois de comportement pour les fondations profondes dans les domaines élastique et élasto-plastique.

### Matrices de souplesse et de rigidité en tête de fondations

- Matrices de souplesse et de rigidité en fonction des conditions de liberté en tête.

### Vérification du dimensionnement structurel selon EC2, EC3 et EC5

- Vérification du dimensionnement structurel d'une fondation profonde en :
  - Béton armé (EC2)
  - Profilé acier (EC3)
  - Pieu bois (EC5)

### Contrôle d'exécution des fondations profondes

- Introduction aux normes d'exécution :
  - NF EN 1536 (pieux forés)
  - NF EN 1538 (paroi moulée)
  - NF EN 12063 (palplanches)
  - NF EN 12699 (pieux avec refoulement)
  - NF EN 14199 (micropieux)
- Référence à la Norme d'Application Nationale NF P 94-262 et à l'EC7.

*Cette formation est également réalisée en Distanciel.*

## Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance de séquences théoriques, études de cas, exercices pratiques de dimensionnement, et

## ■ méthodes pédagogiques

discussions de groupe sur les projets des participants.

## ■ Moyens pédagogiques

### ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse [app.gescof.com](http://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

## ■ Qualification Intervenant(e)(s)

L'intervenant est un formateur qualifié et spécialiste des fondations et des Eurocodes

## ■ 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

## ■ 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 !

**Nelly DROUILLARD**  
Chef Projets Formation

**Tél. : 0130852490**  
**Mail : [formation@groupeginger.com](mailto:formation@groupeginger.com)**