

## EUROCODE 8 APPLIQUE AUX OUVRAGES GEOTECHNIQUES

### ■ Objectifs opérationnels

Utiliser ses connaissances sur l'action des séismes sur les ouvrages géotechniques  
Étudier le comportement dynamique des sols et la liquéfaction  
Appliquer l'Eurocode 8 (EC8) à la reconnaissance des sols et au calcul géotechnique des ouvrages  
Utiliser l'amélioration des sols en zone sismique

### ■ Public Concerné

Maîtres d'ouvrage  
Maîtres d'œuvre  
Ingénieurs en bureau d'études chargés de la conception des ouvrages

### 🕒 Durée

**14.00** Heures      **2** Jours

### ■ Prérequis

Suivre cette formation réclame une connaissance de base de la géotechnique.

### ■ Parcours pédagogique

#### Sols et séismes

- EC8 et les missions géotechniques
- Présentation des classifications de sol selon l'EC8, les paramètres à mesurer lors des investigations géotechniques
- Présentation du contenu d'un rapport d'étude préliminaire, vis-à-vis des exigences de l'EC8
- Investigations complémentaires au stade des études
- Sollicitations engendrées par les séismes
- Comportement dynamique des sols, modèles de comportement adéquats pour le calcul dynamique et moyens de mesure des paramètres
- Description du phénomène de liquéfaction
- Moyens de mesure des paramètres nécessaires en laboratoire et in situ
- Moyens d'études en laboratoire et in situ : apport des techniques modernes de reconnaissance des sols
- Techniques de sismique active et passive : champs d'application pour la reconnaissance géophysique et géotechnique des sols

#### Application aux ouvrages géotechniques : comportement, conception et justification des fondations sous sollicitations sismiques suivant l'Eurocode 8

- Interaction sol-structure

#### Exercices d'application

- Calcul des fondations superficielles
- Calcul des fondations profondes
- Ouvrages de soutènements

#### Stabilités des pentes et barrages

#### Amélioration des sols en zone sismique

### ■ Méthodes et moyens pédagogiques

#### METHODES PEDAGOGIQUES

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques, des partages d'expériences et d'exercices pratiques de calculs sur des cas concrets.

Les exercices de calcul concernent portent sur la justification les fondations superficielles, les fondations profondes et les ouvrages de soutènements.

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 de ressources multimédia.

### ■ Qualification Intervenant(e)(s)

L'intervenant formateur qualifié est ingénieur d'études BTP.

### ■ 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) : 1 220.00 € HT

Intra (Par Jour) : Nous consulter



**Contactez-nous !**

**Véronique BOUDRY**  
Coordonatrice Formation

**Tél. : 0130852490**  
**Mail : v.boudry@groupeginger.com**