

# FONDATIIONS PROFONDES EN ZONE SISMIQUE

## Les concevoir et les dimensionner

### Public

Bureaux d'études  
Directions techniques  
Ingénieurs d'études  
Etudes de prix  
Ingénieurs travaux  
Autres

### Pré requis

Validé avec le client

### Intervenants

Formateurs, experts dans le domaine et sélectionnés selon des critères stricts

### Indices de réussite

Satisfaction des stagiaires > 90%  
Atteinte des objectifs pédagogiques > 85%

### Évaluation de la formation

Fiche d'appréciation

### Durée

1 jour (7 heures)

### Objectifs

Identifier et comprendre toutes les données nécessaires à la conception et au dimensionnement des fondations profondes en zone sismique.

### Contenu

#### Rappel de la reconnaissance des sols

■ Rapport de sol relatif aux fondations spéciales

#### Cadre réglementaire

Prise en compte du Cahier Technique n°38 de l'AFPS

#### Données géotechniques pour définir les effets cinématiques et inertiels ainsi que leur cumul

■ Classe de sol  
■ Contenu de la maquette géotechnique  
■  $g(z)$  avec la méthode de Madera  
■ Les modules du sol

#### Données structurales pour définir les descentes de charges inertielles

■ Spectres de calcul  
■ Coefficient de comportement  
■ Ductilité  
■ Coefficient de sur-résistance  
■ Modélisation des fondations profondes

#### Dispositions constructives minimales

#### Exemple détaillé d'application pour le cas d'un bâtiment à risque normal fondé sur pieux

#### Etude comparative des résultats obtenus pour 4 principes de modélisation des fondations profondes

### Moyens et méthodes pédagogiques

■ Apports théoriques  
■ Echanges avec les participants  
■ Supports PowerPoint  
■ Annexes...

SESSION	DATE	TARIF
BORDEAUX	27/05/2026	756 € HT *
Autres Régions	Nous consulter	756 € HT *

\* **637 € HT à partir de 3 inscriptions**

Contact référent handicap :

Jean-Charles DU BELLAY : 01.40.69.52.75

Existe en intra ou sur mesure – Contact :

[infos@btpserv.com](mailto:infos@btpserv.com) – 01 40 69 58 89

FC55/2026