

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
GÉOTECHNIQUE

RÉF: 2410-10

Conception parasismique des ouvrages géotechniques

> EN BREF

La réglementation parasismique applicable en France requiert des acteurs de la construction, de prendre en compte les données parasismiques dans la conception des ouvrages géotechniques. Cette formation détaille les réponses techniques pour chaque typologie d'ouvrages pour s'y conformer.

THÉMATIQUES

La conception parasismique appliquée aux ouvrages géotechniques : ouvrages de soutènement, fondations superficielles et profondes, talus artificiels, versants naturels, barrages en terre, tunnels.

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs au sein de bureaux d'études, de sociétés d'ingénierie, de bureaux de contrôle, d'entreprises de construction
Etudiants en thèse dans ce domaine.

> PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en mécanique des sols et dimensionnement d'ouvrages géotechniques

OBJECTIFS

DEFINIR les actions sismiques et les comportements engendrés sur les sols et les ouvrages, en faisant le lien avec la réglementation européenne
DECRIRE le comportement de chaque catégorie d'ouvrages géotechniques (soutènements, fondations, ouvrages en terre, barrages) sous séisme.
QUALIFIER le phénomène de liquéfaction des sols
IDENTIFIER les méthodes de traitement et de renforcement des sols sous séisme

> PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

. Alternance théorie, exemples d'application et témoignages

> INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 06 au 08 décembre 2021 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 220,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

> COORDINATION

Fahd CUIRA, Directeur Scientifique, TERRASOL
Alain PECKER, Consultant, Professeur, Ecole des Ponts ParisTech

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

LUNDI 06 DÉCEMBRE

9h00-9h15
Alain PECKER
Accueil des participants et présentation de la session

9h15-10h45
Alain PECKER
Pathologie des ouvrages géotechniques

Les fondations

11h00-12h45
Pierre-Yves BARD (sous réserve), *ISterre*
Aléa sismique

14h15-15h15
Alain PECKER
Définition réglementaire des actions sismiques

15h15-16h45
Ioannis STEFANO (sous réserve), *Ecole centrale de Nantes*
Comportement des sols sous séisme hors liquéfaction, modélisation

17h00-18h30
Alain PECKER
Analyse et prévention de la liquéfaction

Fin de la journée à 18h30

MARDI 07 DÉCEMBRE

08h30-10h30
Alain PECKER
Interaction sol-structure

10h45-12h45
Alain PECKER
Jesus PEREZ, *TERRASOL*
Fondations superficielles : action sur les fondations, dispositions constructives, vérifications (tassements, capacité portante)

14h15-15h45
Alain PECKER
Jesus PEREZ
Fondations profondes : dispositions constructives, vérifications

16h00-17h15
Alain PECKER
Soutènements

17h15-18h15
Anne BERGERE, *TERRASOL*
Tunnels

Fin de la session à 18h15

MERCREDI 08 DÉCEMBRE

08h30-10h00
Fahd CUIRA
Déblais et remblais

10h15-12h15
Jean-Jacques FRY, *EDF - CIH*
Barrages et digues

13h45-14h30
Fahd CUIRA
Rapport géotechnique en zone sismique

14h30-16h30
Stéphane BRULE, *MENARD*
Michel GLANDY, *Consultant*
Renforcement et amélioration des sols : dispositions constructives, vérifications

16h45-17h30
Synthèse des acquis
Evaluation de la formation

Fin de la journée à 17h30