

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
GÉOTECHNIQUE

RÉF: 9150-06

Conception des fondations : méthodes de calcul et applications

EN BREF

Tout projet de bâtiment ou de génie civil met en jeu des systèmes de fondations, superficielles ou profondes, dont la conception conditionne la pérennité des ouvrages. Les méthodes de calcul pour concevoir ces fondations sont reprises dans les normes françaises d'application de l'Eurocode 7.

THÉMATIQUES

Les différents types de fondations et leur comportement. Portance et tassements des fondations superficielles et profondes. Méthodes de calculs pour les fondations et exercices d'application. Efforts transversaux et frottements négatifs sur les pieux. Pathologies des fondations, contrôle et réparation

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs ou techniciens supérieurs des services de maîtrise d'ouvrage et de maîtrise d'œuvre ;
Ingénieurs des bureaux d'études et de contrôle, responsables de la conception générale, du dimensionnement et du calcul de fondations en bâtiment et en génie civil.

PRÉ-REQUIS

Connaissances de base de mécanique des sols et des fondations d'ouvrages

OBJECTIFS

SE FAMILIARISER avec les différents types de fondations superficielles et profondes et leur fonctionnement

APPLIQUER les méthodes de calcul de ces fondations

INTERPRETER les causes des pathologies et identifier les contrôles et la réparation des fondations

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 01 au 03 juillet 2019 - Durée : 2.5 jours (17 h 30 min)
Tarif : 1 900,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Roger FRANK, Professeur Honoraire, Ecole des Ponts ParisTech
Gilbert HAÏUN, Consultant, -

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

LUNDI 01 JUILLET

9h
Gilbert HAÏUN
Accueil des participants et présentation de la session

14h30
Gilbert HAÏUN
Les différents types de fondations et leur comportement ; problèmes généraux et particuliers

Les fondations superficielles

15h
Gilbert HAÏUN
Portance et glissement des fondations superficielles : méthodes de calcul

16h45
Pause

17h
Sébastien BURLON, *Directeur d'Etudes, TERRASOL*
Méthodes de calcul des tassements de fondations superficielles

Fin de la journée à 18h00

MARDI 02 JUILLET

9h
Sébastien BURLON
Exercice de calcul de fondations superficielles : portance et tassement

Les fondations profondes

14h00
Sébastien BURLON
Frédéric ROCHER-LACOSTE, *DIR IdF*
Les différents types de pieux et leur comportement. Essais de chargement. Portance des pieux

Fin de la journée à 17h30

MERCREDI 03 JUILLET

Les fondations profondes

8h30
Michel GLANDY, *Soletanche Bachy*
Tassement des pieux et groupes de pieux, fondations mixtes

9h30
Roger FRANK
Efforts transversaux et efforts parasites

10h30
Pause

10h45-12h45
Cécile MAUREL, *CEREMA Dir.Terr. Ile de France*
Exemple d'application d'une fondation sur pieux : capacité portante, frottements négatifs

Pathologies des fondations : enseignements pour la conception

14h15
Catherine JACQUARD, *Fondasol*
Pathologies des fondations superficielles.

15h15
Jérôme SALIBA - sous réserve, *Ecole Nationale des Techniciens de l'Équipement*
Contrôle, pathologie et réparation des fondations profondes

16h15
Pause

16h30
Roger FRANK
Lien avec l'Eurocode 7 pour les fondations (ELU, ELS)

17h15
Roger FRANK
Gilbert HAÏUN
Évaluation de la session

Fin de la session à 17h30