

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
GÉOTECHNIQUE

RÉF: 9150-08

Conception des fondations - Formation en distanciel

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

- IDENTIFIER 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

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . FORMATION DELIVREE EN CLASSE VIRTUELLE : assistance technique et pédagogique disponible en amont et pendant la formation ; déjeuner non inclus
- . Exemples d'application
- . Exercices d'application
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 01 au 03 décembre 2021 - Durée : 2.5 jours (17 h 30 min)

Tarif : 1 830,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)

Lieu : Formation à Distance

COORDINATION

Roger FRANK, Professeur Honoraire, Ecole des Ponts ParisTech

Gilbert HAÏUN, Consultant, -

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

INTERVENANTS SOUS RÉSERVE MERCREDI 01 DÉCEMBRE

13h30-14h00

Gilbert HAÏUN

Accueil des participants et présentation de la session

14h00-14h30

Gilbert HAÏUN

Les différents types de fondations et leur comportement ; problèmes généraux et particuliers

Les fondations superficielles

14h30-16h15

Gilbert HAÏUN

Portance et glissement des fondations superficielles : méthodes de calcul

16h30-17h30

Sébastien BURLON, *Directeur d'Etudes, TERRASOL*

Méthodes de calcul des tassements de fondations superficielles

Fin de la journée à 17h30

JEUDI 02 DÉCEMBRE

9h00-12h30

Sébastien BURLON

Exercice de calcul de fondations superficielles : portance et tassement

Les fondations profondes

14h00-17h30

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

VENDREDI 03 DÉCEMBRE

Les fondations profondes

8h30-9h30

Roger FRANK

Efforts transversaux et efforts parasites

9h30-10h30

Michel GLANDY, *Consultant*

Tassement des pieux et groupes de pieux, fondations mixtes

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

14h15-15h15

Catherine JACQUARD, *Fondasol*

Pathologies des fondations superficielles.

15h15-16h15

Catherine JACQUARD

Contrôle, pathologie et réparation des fondations profondes

16h30-17h15

Roger FRANK

Lien avec l'Eurocode 7 pour les fondations (ELU, ELS)

17h15-17h30

Roger FRANK

Gilbert HAÏUN

Evaluation de la session

Fin de la session à 17h30