

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
GÉOTECHNIQUE

RÉF: 9127-09

Fondations et travaux spéciaux : techniques et matériel

EN BREF

En matière de fondations et de travaux spéciaux, l'interaction sol-ouvrage impose de choisir la meilleure technique en tenant compte des contraintes techniques et contractuelles. Les performances obtenues dépendent du choix de la technologie, de la méthode et de détails d'exécution qu'il est important de maîtriser.

THÉMATIQUES

Mécanismes d'interaction sol-ouvrage. Les différentes technologies : pieux, barrettes, parois, injections, micropieux, renforcement de sols, jet grouting... Exemples pratiques

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs des services de maîtrise d'oeuvre et des bureaux d'ingénierie, des bureaux d'études de structures et de géotechnique, des bureaux de contrôle, Ingénieurs et techniciens des entreprises générales ou spécialisées.

PRÉ-REQUIS

Notions générales sur les sols (identification et classification des roches), les techniques de caractérisations des terrains, et les bases de calcul des structures géotechniques.

OBJECTIFS

IDENTIFIER les performances des différentes techniques et leurs conditions de succès en tenant compte des contraintes du projet
CHOISIR la méthode et les modes d'exécution d'une technologie adaptée aux ouvrages concernés.

Modalité : chaque technique est présentée via des exemples de leur application.

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 17 au 19 novembre 2021 - Durée : 2.5 jours (17 h 30 min)
Tarif : 1 950,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Julien HABERT, Responsable d'équipe, TERRASOL

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MERCREDI 17 NOVEMBRE

9h00-9h15
Julien HABERT, *TERRASOL*
Présentation de la session, Accueil des participants

9h15-10h15
Julien HABERT
Problématique des travaux spéciaux. Comment les aborder?
Les grandes catégories de travaux spéciaux

10h30-12H30
Jean-Paul VOLCKE, *Conseil en géotechnique*
Les pieux forés, les barrettes et les parois moulées

12h30-14h00
Déjeuner

Avantages, inconvénients, critères pour le choix des techniques

14h00-15h45
Olivier MADEC, *Directeur Technique, BOTTE Fondations*
Les pieux avec refoulement de sol et les techniques apparentées

16h00-17h00
Julien HABERT
Jean-Paul VOLCKE
Olivier MADEC
Exercices d'application sur les techniques de fondations : exemples de modèles géotechniques et de techniques appropriées

17h00-18h00
Julien HABERT
Les techniques de sol renforcé

Fin de la journée à 18h00

JEUDI 18 NOVEMBRE

9h00-10h30
Basile LECONTE, *Solétanche-Bachy*
Les travaux d'injection.

10h45-12h00
Basile LECONTE
Les travaux d'injection (suite)

12h00-13h30
Déjeuner

Avantages, inconvénients, critères pour le choix des techniques

13h30-14H45
Karim ELFASSI, *SEFI- INTRAFOR*
Fabien FANCELLI, *SEFI-INTRAFOR*
Micropieux et tirants d'ancrage

14h45-16h45
Serge LAMBERT, *Keller*
Les améliorations de sol avec incorporation de liant :
Jet-grouting, soil mixing, inclusions rigides

17h00-18h15
Stéphane BRULE (Sous Réserve), *Ménard*
Les améliorations de sols sans incorporation de liant :
Colonnes ballastées, vibroflotation, compactage dynamique, consolidation atmosphérique...

Fin de la session à 18h15

VENDREDI 19 NOVEMBRE

9h00-10h45
Michel GLANDY, *Consultant*
Le confortement de fondations superficielles et profondes

11h00-12h00
Julien HABERT
Cas pratiques

12h00-12h30
Julien HABERT
Synthèse des technologies
Bilan de la session

Fin de la journée à 12h30