

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
GÉOTECHNIQUE

RÉF: 9141-07

Renforcement et amélioration des sols de fondations

> EN BREF

La nécessité de construire sur des terrains souvent médiocres, au meilleur coût et dans des conditions difficiles, conduit au développement de nouvelles techniques de renforcement et d'amélioration des sols de fondation.

THÉMATIQUES

Panorama des techniques, consolidation, compactage, inclusions, injections, micropieux...
exemples concrets d'applications

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs de maîtrise d'œuvre et de maîtrise d'ouvrage
Ingénieurs des entreprises et des bureaux d'études

> PRÉ-REQUIS

Merci de vous reporter au paragraphe présentant le profil des participants.

OBJECTIFS

IDENTIFIER les différentes techniques disponibles
APPRECIER leurs avantages et leurs limites, leur domaine et leurs conditions d'emploi par des illustrations concrètes
SE FAMILIARISER avec les méthodes de dimensionnement

> INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 13 au 15 novembre 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
Philippe LIAUSU, Ancien Directeur Général, Ménard

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MERCREDI 13 NOVEMBRE

14h00
Roger FRANK
Philippe LIAUSU
Accueil des participants et présentation de la session

14h30
Roger FRANK
Mécanismes principaux et panorama des techniques

16h15
Philippe LIAUSU
Sols fins : consolidation et consolidation atmosphérique

Fin de la journée à 18h00

JEUDI 14 NOVEMBRE

8h30
Philippe LIAUSU
Compactage dynamique - plots ballastés

9h45
Serge LAMBERT, Keller
Vibroflotation - colonnes ballastées

11h15
Jérôme RACINAIS - sous réserve, Ménard
Compactage statique horizontal ou injection solide

12h15
Discussion

14h00
Fabrice MATHIEU, Soletanche Bachy
Sol traité par Soil Mixing

15h15
Bruno SIMON, Terrasol
Inclusions rigides : principes généraux et recommandations ASIRI

16h45
Jérôme RACINAIS, Ménard
Inclusions rigides : exemples de cas concrets

Fin de la journée à 18h00

VENDREDI 15 NOVEMBRE

8h30
Umur OKYAY - sous réserve, Directeur Ouvrage d'art
- Génie civil complexe, WSP France
Le jet-grouting : techniques et dimensionnement

10h15
Roger FRANK
Le renforcement par micropieux : types, projet national FOREVER, exemples

14h00
Serge LAMBERT
Amélioration et renforcement des sols en zone sismique

15h00
Roger FRANK
Le point sur l'Eurocode 7

16h00
Roger FRANK
Philippe LIAUSU
Synthèse sur l'utilisation des techniques : avantages et inconvénients, coûts, choix, méthodes de calcul, ...

17h00
Roger FRANK
Philippe LIAUSU
Evaluation de la session et bilan

Fin de la session à 17h30