

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
GÉOTECHNIQUE



Techniques d'excavation et de soutènement en site urbain

RÉF: 0082-07

EN BREF

La réalisation d'ouvrages en site urbain - métro, parkings, bâtiments, réseaux, reprises en sous-œuvre - pose des problèmes pour les maîtres d'œuvre et les entreprises, à l'ouverture des fouilles. Le choix des techniques est important pour maîtriser les coûts et protéger un environnement sensible.

THÉMATIQUES

Les différentes techniques – parois, ancrages, palplanches, injections... : méthodes, modes d'exécution et limites d'application. Exemples et visite d'un chantier d'excavation.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Maîtres d'œuvre, ingénieurs des services techniques des villes et des départements, ingénieurs de bureaux d'études, ingénieurs d'entreprises de bâtiment et de travaux publics.

PRÉ-REQUIS

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

OBJECTIFS

IDENTIFIER les différentes techniques d'exécution de soutènements, leurs caractéristiques, les domaines d'emploi, et les coûts et conditions de mise en œuvre.
CHOISIR et METTRE EN OEUVRE la technique adaptée à la situation rencontrée.

Une visite de chantier permettra de visualiser plusieurs techniques et d'aborder les questions d'organisation de chantier.
Le stage ne traite pas des questions de conception et de calcul d'ouvrages

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

. Visite de terrain ou chantier

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 27 au 29 juin 2018 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 154,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Cécile MAUREL, Chef du département " Géosciences. Risques ", CEREMA
Lucie BENHAMOU, Service Projets Eurofrance, Solétanche-Bachy

CETTE SESSION FAIT PARTIE DE NOS FORMATIONS LONGUES

NOS FORMATIONS CERTIFIANTES

- Certificat Exécution des travaux géotechniques (réf. 0714-03)

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MERCREDI 27 JUIN

9h30 - 10h15

Bertrand THIDET, *Ingénieur géotechnicien, Vinci Construction*

Inventaire général des techniques de soutènement applicables en site urbain
Le cadre de la normalisation

9h00

Lucie BENHAMOU

Présentation de la session

Les différentes techniques : méthodes, modes d'exécution et limites d'applications

10h30 - 12h45

Maxime FONTY, *Ingénieur chef de projet BET, Solétanche-Bachy*

Les parois moulées

Les parois préfabriquées et dérivés

14h15-15h30

Maxime FONTY

Les dispositifs d'ancrage et d'appui

15h45-16h30

Marc GRATIER DE SAINT LOUIS, *Ingénieur, Arcelor Mittal*

Les palplanches métalliques dans les excavations urbaines

16h30 - 17h15

Cécile MAUREL

La prise en compte de l'environnement, des contraintes environnementales à celles de l'avoisinant du chantier

Fin de la journée à 17h30

JEUDI 28 JUIN

08h45-10h15

Pierre de LAVERNEE, *Solétanche-Bachy*

Problèmes liés à l'eau : débit, instabilité, pression
Solutions possibles

10h30 - 12h15

Basile LECONTE, *Solétanche-Bachy*

Le Jet-grouting

12h15-13h

Maxime FONTY

Illustration pratique de gestion de nappes et de mise en place d'ouvrage de protection de la nappe

14h30 - 18h

Lucie BENHAMOU

Visite de la préparation de chantier sur un projet suivi par Solétanche - Bachy

Fin de la journée à 18h00

VENREDI 29 JUIN

8h45 - 10h15

Dominique NIBEL, *Botte Fondations*

La reprise en sous-œuvre : création de volumes sous immeubles existants

10h30-11h45

Karim ELFASSI, *Responsable du BET, Sefi-Intrafor*

Nicolas PADOVAN, *Chef de projet, Sefi-Intrafor*

Les parois berlinoises et dérivés

Les parois clouées

11h45- 12h45

Valentin DUCA, *Reférent géotechnique et fondations spéciales, Léon Grosse*

Présentation d'un exemple de réalisation d'ouvrage de soutènement

Exemples de chantiers

14h15 -15h45

Romain VALLENTIN, *Fondasol*

Exemple d'un site sensible instrumenté

15h45 - 16h45

Cécile MAUREL, *Chef du département " Géosciences. Risques ", CEREMA Ile de France*

Synthèse : critères de choix des techniques

16h45

Cécile MAUREL

Lucie BENHAMOU

Evaluation

Fin de la session à 17h00