

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
GÉOTECHNIQUE

RÉF: 9462-11

Reconnaitances des sols : essais géotechniques de laboratoire

EN BREF

Les essais géotechniques de laboratoire ont bénéficié ces dernières années de nombreuses évolutions qualitatives qu'il convient de prendre en compte lorsqu'il s'agit de commander, de réaliser un programme d'essais, et d'en exploiter les résultats de manière optimale.

THÉMATIQUES

Commande des essais, ateliers de démonstration et réalisation des travaux pratiques à l'Université Gustave Eiffel, dépouillement et interprétation des essais.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs ou techniciens responsables de la commande des essais pour les bureaux d'études ou les maîtres d'œuvre de projets de génie civil ou d'aménagement.
Ingénieurs et techniciens responsables de la réalisation d'essais géotechniques.

PRÉ-REQUIS

Aucun

OBJECTIFS

- IDENTIFIER les différents essais de laboratoire et leur application selon le type d'ouvrage
- DEFINIR un programme d'exécution d'essais de laboratoire
- EVALUER la pertinence des résultats des essais et en assurer une exploitation judicieuse

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
- . Visite de terrain ou chantier
- . Atelier Pratique
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 22 au 24 novembre 2022 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 265,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Philippe REIFFSTECK, Directeur de Recherche, Université Gustave Eiffel
Christophe DANO, Maître de conférences, Université de Grenoble Alpes

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MARDI 22 NOVEMBRE

Cette journée se déroule à l'Université Gustave Eiffel

9h00

Philippe REIFFSTECK
Présentation de la session

La commande des essais

9h30

Jean-Pierre MAGNAN (Sous Réserve), Université Gustave Eiffel
Les enjeux des essais de laboratoire

Ateliers tournants de démonstration des essais (1h15 pour chacun)

10h45

Fabien SZYMKIEWICZ (Sous Réserve), Université Gustave Eiffel
Essais d'identification

Christophe DANO
Essais oedométriques

Philippe REIFFSTECK
Essais triaxiaux
Colonne de résonance

Emmanuel DE LAURE (Sous Réserve), Ecole des Ponts ParisTech-Cermes
Essais à la boîte de cisaillement

Fin de la journée à 18h00

MERCREDI 23 NOVEMBRE

9h

Synthèse de la visite de laboratoires

Dépouillement et interprétation des essais : travaux dirigés

9h15

Philippe REIFFSTECK
Prélèvement, stockage, manipulation des échantillons et préparation des essais

11h

Christophe DANO
L'oedomètre

14h00

Philippe REIFFSTECK
Les essais triaxiaux

15h45

Christophe DANO
Essais à la boîte de cisaillement

16h45

Philippe REIFFSTECK
Les essais dynamiques

Fin de la journée à 17h30

JEUDI 24 NOVEMBRE

9h00

Philippe REIFFSTECK
Les textes de référence

9h45

Christophe DANO
Philippe REIFFSTECK
Utilisation des paramètres tirés des essais dans les projets de conception
Traitement des données
Calage de lois de comportement

13h30

Moulay ZERHOUNI (Sous Réserve), Fondasol
Organisation et gestion du laboratoire

15h15

Moulay ZERHOUNI (Sous Réserve)
La définition de la commande des essais
La commande des essais
Durée des essais, prix, programme préconçu

16h45

Christophe DANO
Philippe REIFFSTECK
Synthèse et conclusion

17h00

Synthèse et conclusion

Fin de la session à 17h15