

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
GÉOTECHNIQUE

RÉF: 0256-09

Les fondamentaux de la géotechnique appliquée aux ouvrages - Partie 2

EN BREF

Cette formation permet de se familiariser avec les points fondamentaux de la géotechnique sur les ouvrages principaux de génie civil. La géotechnique recouvre l'ensemble des connaissances et techniques relatives aux sols et roches destinés à recevoir des constructions. Son rôle est donc majeur dans la conception et la construction des ouvrages dont elle justifie le fonctionnement et l'interaction avec le sol.

THÉMATIQUES

Les remblais et les terrassements. Les sols compressibles. La construction en milieu rocheux. Les ouvrages souterrains. Les digues et barrages en terre. L'environnement des chantiers.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre non spécialistes en géotechnique, aménageurs et architectes. Ingénieurs et techniciens généralistes des bureaux d'études et des entreprises de construction. Gestionnaires d'ouvrages.

PRÉ-REQUIS

Aucun

OBJECTIFS

IDENTIFIER, pour les travaux et ouvrages géotechniques cités, les grandes méthodes de reconnaissance, conception, dimensionnement, exécution, contrôle et maintenance.

PRENDRE EN COMPTE les impacts du chantier sur son environnement

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
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 10 au 12 mai 2022 - Durée : 3 jours (21 heures)

Tarif : 2 265,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)

Lieu : France Paris

COORDINATION

Sebastien BURLON, Directeur d'Etudes, TERRASOL

Jean-Pierre MAGNAN, Ingénieur général honoraire des Ponts, .

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MARDI 10 MAI

9h00

Jean-Pierre MAGNAN

Accueil des participants. Introduction de la session.

Rappel du module 1

Les remblais et les terrassements

9h30

Patrice CHARDARD, *Eiffage Génie Civil*

- reconnaissance des sites et des matériaux
- conception de remblais et de déblais
- exécution des terrassements et contrôles
- pathologie, entretien, réparation

12h30

Déjeuner

Les sols compressibles

14h00

Jean-Pierre MAGNAN

Construire sur des sols mous

- problèmes rencontrés et mise en évidence des phénomènes
- conception des ouvrages
- exemples simples de calculs
- pathologie, surveillance, réparation

16h15

Hamza MENACEUR, *MENARD*

Construire sur des sols mous (suite)

- solutions techniques d'exécution, exemples

Synthèse et discussion

Fin de la journée à 18h00

MERCREDI 11 MAI

Construire en milieu rocheux

8h30

Jean-Louis DURVILLE, *Ingénieur général honoraire des Ponts et Forêts*

Anne-Charline SAUVAGE, *Egide Environnement*

Caractérisation et description des massifs rocheux :

- reconnaissance et moyens
- analyse de la stabilité

Le projet de construction en milieu rocheux :

- terrassements rocheux et minage
- pathologie, surveillance, réparation

12h00

Déjeuner

Les ouvrages souterrains

13h30

Jacques ROBERT, *ARCADIS*

- reconnaissance
- typologie des ouvrages, structures, matériaux
- modes de construction
- interactions sol-structure
- pathologie, surveillance, réparation

17h30

Jean-Pierre MAGNAN

Sebastien BURLON

Echanges sur les sujets traités des deux jours et la mise en oeuvre des connaissances par les participants

Fin de la journée à 18h00

JEUDI 12 MAI

L'environnement des chantiers

8h30

Christophe POILPRE, *ALIOS*

Les nuisances occasionnées par les travaux géotechniques : bruit, vibrations...

Digues et barrages en terre

10h

Edouard DURAND, *CEREMA*

- reconnaissance
- typologie des ouvrages, structures, matériaux
- conception des ouvrages
- modes de construction
- pathologie, surveillance, réparation

12h30

Déjeuner

14h00

Maxime FONTY, *Soletanche-Bachy*

Les problèmes liés à l'eau pendant les travaux

Illustrations et recommandations (préparation de plate-formes, construction en site sensible)

16h30

Synthèse collective sur les acquis de la formation

Discussion

17h30

Jean-Pierre MAGNAN

Evaluation de la session

Fin de la session à 18h00