

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
GÉOTECHNIQUE



Applications de la géotechnique aux ouvrages - Partie 2

RÉF: 0256-06

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

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

OBJECTIFS

APPRECIER, 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

Ce module s'inscrit dans un ensemble de 4 sessions dont la complémentarité suit une logique cohérente qui couvre les champs des ouvrages géotechniques (parties 1 et 2), des risques naturels et des reconnaissances*. Les participants peuvent toutefois suivre les modules indépendamment, en fonction de leurs priorités.

* et qui se trouve également dans le certificat

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 05 au 07 juin 2019 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 170,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Sebastien BURLON, Directeur d'Etudes, TERRASOL
Jean-Pierre MAGNAN, Département Géotechnique, Environnement, Risques naturels et Sciences de la terre (GERS), IFSTTAR

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MERCREDI 05 JUIN

9h00

Jean-Pierre MAGNAN
Accueil des participants. Introduction de la session.
Rappel du module 1

Les remblais et les terrassements

9h30

Patrice CHARDARD, *Eiffage Travaux Publics*
- 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

Philippe LIAUSU, *MENARD*
Construire sur des sols mous (suite)
- solutions techniques d'exécution, exemples

Synthèse et discussion

Fin de la journée à 18h00

JEUDI 06 JUIN

Construire en milieu rocheux

8h30

Pierre GUILLEMIN, *Consultant, Guillemain.Risk*
Alain BLANCHIER, *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

VENDREDI 07 JUIN

8h30

Olivier THEPOT, *Eaudeparis*
Les ouvrages d'assainissement

Digues et barrages en terre

10h

Edouard DURAND - sous réserve, *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)

L'environnement des chantiers

16h30

Christophe POILPRE, *ALIOS*
Les nuisances occasionnées par les travaux géotechniques : bruit, vibrations...

17h30

Jean-Pierre MAGNAN
Synthèse, discussion et évaluation de la session

Fin de la session à 18h00