

Géotechnique et constructions

- Contenu de la Formation
- Présentation et objectifs pédagogiques
- 2 jours de formation (14 heures) en présentiel

TARIF

Tarif public par personne
et par jour : **570 € HT**

*Tarif préférentiel, partenaire,
adhérent FEDEA > nous consulter*

LIEU

FEDEA Conseil et Formation

37 rue Catherine de la Rochefoucauld
75009 Paris



Géotechnique et constructions

PRÉSENTATION ET OBJECTIFS

Public visé >> Experts des compagnies d'assurance et cabinets d'expertise.

Prérequis : Experts des compagnies d'assurance et cabinets d'expertise ayant des connaissances avérées en géotechnique.

Métier ciblé >> Experts des compagnies d'assurance et cabinets d'expertise.

Cette formation est particulièrement destinée aux experts en construction souhaitant optimiser ou mettre à jour leurs connaissances en géotechnique. L'objectif est de consolider les bases permettant d'appréhender le comportement des ouvrages géotechniques les plus courants pour, d'une part, lire et interpréter un rapport géotechnique et, d'autre part, procéder à un diagnostic approprié de chaque désordre.

Moyens pédagogiques et techniques

La formation en présentiel intègre des pédagogies interactives facilitant l'ancrage des connaissances.

Elle favorise également le partage entre pairs.

Le corps enseignant est composé de professionnels reconnus, dans le domaine (spécialiste dans les désordres géotechniques).

Les pédagogies exposées sont illustrées par l'étude de cas pratiques, cas vécus et/ou simulations. Des supports de cours sont remis aux stagiaires.

Principaux objectifs

- Lire avec pertinence une étude de sol,
- Interpréter avec justesse une étude sol,
- Connaître et comprendre les principes des reconnaissances géotechniques,
- Connaître et comprendre le comportement des ouvrages géotechniques courants,
- Proposer des solutions adéquates de traitement des désordres.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques... Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Accessibilité

Chaque situation étant unique, toute personne étant en situation de handicap est invitée à se signaler par retour de mail afin qu'un accueil adapté lui soit proposé.



Géotechnique et constructions

PROGRAMME DE LA FORMATION

JOUR 1

- Que fait le géotechnicien ?
- Panorama de quelques ouvrages géotechniques typiques.
- Description des sols et des roches.
- Importance de l'eau
- Rappels de mécanique des sols.
- Présentation des moyens de reconnaissance de sols (sur site et en laboratoire).
- Quels liens avec la norme NF P 94-500 ?
- Principes de dimensionnement et d'exécution des semelles, des dallages et des plates-formes.
- Principes de dimensionnement et d'exécution des reprises en sous œuvre.

JOUR 2

- Principes de dimensionnement et d'exécution des pieux et des inclusions rigides.
- Principes de dimensionnement et d'exécution des écrans de soutènements (murs, voiles par passes, etc.).
- Exemples d'ouvrages sinistrés : un centre commercial fondé sur inclusions rigides, des murs de soutènement d'une plate-forme logistique, deux glissements de terrain dont une maison individuelle avec pathologie de fondations, une résidence fondée sur micropieux.
- Synthèse et conclusions.