

FORMATION

Génie civil

Géotechnique

Connaissances géotechniques et projets

Mis à jour le 18/09/2025

Reconnaitances des sols : Concevoir un programme de reconnaissances géotechniques

> CETTE FORMATION

S'ADRESSE À

Ingénieurs et techniciens de la maîtrise d'ouvrage, de la maîtrise d'œuvre de projets de bâtiment et de génie civil, ingénieurs et techniciens des bureaux d'études et de contrôle des sociétés d'ingénierie ou des entreprises de construction.

> PRÉ-REQUIS

Aucun

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 3,00 jours

EN BREF

La qualité des reconnaissances géotechniques, pour tout projet de bâtiment ou de génie civil, constitue un élément-clé pour optimiser la conception et la réalisation des ouvrages. Cette formation offre les connaissances nécessaires pour élaborer un programme de reconnaissances adéquat.

OBJECTIFS

DECRIRE l'utilité des reconnaissances géotechniques et les impacts en cas d'insuffisances ; MESURER la pertinence des reconnaissances à mettre en œuvre pour optimiser la conception des ouvrages à réaliser. ELABORER un programme de reconnaissances géotechniques

THÉMATIQUES

L'organisation des reconnaissances. Les outils de reconnaissances géotechniques. Les reconnaissances et leur adaptation au projet. Lecture critique d'un rapport de sol

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

COORDINATION

Isabelle HALFON, Expert en Géotechnique, Direction Risques et Prévention, BRGM

Jean-Pierre MAGNAN, Département Géotechnique Environnement Risques Naturels et Sciences de la Terre (GERS), Université Gustave Eiffel

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Présentation de la session
	Attentes des participants
	Utilité des reconnaissances géotechniques
Les outils de reconnaissances géotechniques	Introduction aux différents outils
	Les apports de la géologie A quel niveau d'étude le contexte géologique doit-il être étudié?
	Identifier la présence de zones à risques et les étapes de réalisation d'une étude géologique
	Les essais de laboratoire
	Les essais d'eau
	Notions générales sur la perméabilité
	Les différentes mesures de la perméabilité
	Les méthodes géophysiques : panorama
Journée	Sondages et essais in situ
	Description, avantages et limites
L'organisation des reconnaissances	La progressivité des études aux différentes phases d'élaboration du projet
	La progressivité des études aux différentes phases d'élaboration du projet (suite)
	La préparation du chantier de reconnaissances
	Gestion de la DICT, des autorisations, de la sécurité,...
	Lecture critique d'un rapport de reconnaissances
Journée	Travaux pratiques sur la base d'un rapport
	Travaux pratiques sur la base d'un rapport de reconnaissances (suite)
Adapter les reconnaissances géotechniques au projet	Reconnaissances pour les infrastructures linéaires et les ponts
	Formulations des commandes : recommandations
	Le référentiel des reconnaissances géotechniques.
	Reconnaissances pour les bâtiments : maisons individuelles, immeubles, bâtiments industriels
	Risques juridiques et responsabilités des acteurs
	Synthèse et évaluation de la session