

BTP209 - Projet d'ouvrages

Présentation

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3/M1

Prérequis conseillés :

- BTP109 (Fondation)
- BTP110 (Soutènements)
- BTP138 (Géologie → fondamentaux)
- BTP147 (Impact de Nappe sur le bâti)
- BTP126 (Travaux de terrassement)
- BTP127 (Travaux routiers)
- BTP139 (TP mécanique des sols)
- BTP140 (Géologie appliquée)
- BTP141 (Reconnaitssances géologique et géotechniques)
- BTP142 (Ouvrages géotechnique)
- BTP143 (Mécanique des roches)
- BTP144 (Géotechnique des ouvrages souterrains)
- BTP145 (Note de synthèse en géologie)
- BTP207 (Logiciels géotechniques)
- BTP208 (Modélisation numérique en géotechnique)

Objectifs pédagogiques

Intégration, interprétation et exploitation d'informations géologique et géotechnique pour un projet de construction ou d'aménagement

Programme

Contenu

- Études géologique, hydrogéologique et géotechnique dans les projets
- Études spécifiques de stabilité des pentes et de remblais
- Crue, inondations, pluies extrêmes
- Conséquences des cavités sur les ouvrages
- Transport de polluants
- Installations de stockage de déchets
- Sites et sols pollués (origine, diagnostic étude de risques)
- Études des terrassements, extraction des matériaux, réemploi des matériaux de déblais → profil en long, calculs des cubatures
- Étude météorologique et mouvement de terre
- Élaboration du dossier de consultation des entreprises
- Exécution des travaux

Modalités de validation

- Projet(s)

Description des modalités de validation

Projet en groupe

Non valide depuis le 31-08-2024

Code : BTP209

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie /
Fateh FAKHARI TEHRANI

Contact national :

EPN01 - Géotechnique

2 rue Conté

EPN1C, 31-4-01A,

75003 Paris

01 40 27 21 90

btp@cnam