BTP126 - Terrassements

Présentation

Prérequis

Public concerné : Ingénieur TP

Niveau : L3/M1

Prérequis conseillé(s) : UTC104 mécanique des sols

Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce cours est de donner une formation complète aux techniques de terrassement concernant les études, l'exécution et le contrôle qualité.

Ce cours concerne les ouvrages routiers et ferroviaires.

Programme

Contenu

- Études géologique, hydrogéologique et géotechnique dans les projets de terrassement

- Études spécifiques de stabilité des pentes et de remblais

- Études des terrassements, extraction des matériaux, réemploi des matériaux de déblais et conditions d'utilisation en remblai suivant le GTR, traitement des sols

- Calage du projet, profil en long, calculs des cubatures

- Étude météorologique et mouvement de terre

- Technique d'amélioration et de renforcement des sols

- Élaboration du dossier de consultation des entreprises

- Exécution des travaux

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen final écrit d'une durée d'1h30

Mis à jour le 09-07-2026

Code : BTP126

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Fateh FAKHARI TEHRANI

Contact national :

Chaire de construction durable

2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net