

## 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 04-04-2023



#### 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 BTP

292 rue St Martin  
16-1-24,  
75003 Paris

Said Masaoudi

[said.masaoudi@lecnam.net](mailto:said.masaoudi@lecnam.net)