



GÉOTECHNIQUE

ADVANCED SOIL ENGINEERING

Responsable(s): **Eric VINCENS**

| Cours : 0.0 | TD : 28.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 0.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

Objectifs de la formation

Ce cours présente le dimensionnement des fondations des ouvrages ainsi que les techniques de confortement des sols en phase travaux ou phase définitive. Il s'appuie sur des connaissances de mécanique des sols qui auront dû être acquises au travers du MOD2.6 ou de l'ELC-C6.

Mots-clés : fondations superficielles, fondations profondes, murs de soutènement, renforcement des sols

Programme

Fondations superficielles
Fondations profondes
Soutien et confortement des sols

Compétences

- savoir analyser les contraintes-données d'un projet géotechnique - dimensionner un système géotechnique (fondation, confortement) - savoir choisir une solution technologique

Travail en autonomie

Objectifs : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Méthodes : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Bibliographie

Georges Filliat, *LA PRATIQUE DES SOLS ET FONDATIONS*, EDITIONS DU MONITEUR, 1981
Philippe Mestat *DE LA RHÉOLOGIE DES SOLS À LA MODÉLISATION DES OUVRAGES GÉOTECHNIQUES*, LCPC, 2000

Contrôle des connaissances

- note de savoir : un test final avec partie sans documents et partie avec documents
- note de savoir-faire : compte-rendus de BE