

Géotechnique approfondie 1

Niveau d'étude
Bac +5

Composante
**ENSIP : Ecole nationale supérieure
d'ingénieurs de Poitiers**

Présentation

Description

Ce cours fait suite aux cours de géotechnique de première et deuxième année . Il aborde trois domaines, la pathologie des fondations, les fondations profondes et les soutènements. Ces enseignements sont essentiellement assurés par des professionnels issus de bureaux d'études géotechniques. Que ce soit dimensionnement ou pathologie des fondations, les cours et TD sont associés à des projets d'études de cas réels. Les sujets traités sont : Creusement - Soutènement . Analyses des actions sur les parois d'excavation (parois moulées, préfabriquées, Jet Grouting, berlinoises, ancrages) - Catalogue des types et technologies des soutènements flexibles . Ouvrages de soutènement, théorie de l'équilibre limite de poussées et de butée, méthodes de prédimensionnement et méthode au coefficient de réaction (utilisation du logiciel KRéa). Dimensionnement fondations profondes, fondations spéciales, conception et réalisation d'ouvrages souterrains, actions des actions sur les parois d'excavation, utilisation du logiciel FOXTA – calculs au coefficient de réaction. Renforcement des sols (clouage tirants), colonnes ballastées.

Heures d'enseignement

CM	CM	22h
TD	TD	20h
TP	TP	3h