

Projet fondation / Foundation project

 Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAGG8M17

Présentation

Description

- Dimensionner les fondations d'un ouvrage de génie civil (éolienne) selon les Eurocodes
- Interpréter un rapport géotechnique
- Établir le diagnostic de la rupture d'un système de fondations de type pieu d'une éolienne
- Dimensionner une fondation superficielle d'une éolienne nouvelle génération

Vous devez dimensionner la géométrie d'une structure de génie civil. Après lecture et interprétation des rapports géotechniques, vous devez établir le profil géotechnique du site puis dimensionner les fondations (ELU de capacité portante, vérification du tassement).

- Sizing the foundations of a civil engineering structure (wind turbine) according to Eurocodes
- Interpret a geotechnical report
- Establish the diagnosis of the failure of a pile foundation system of a wind turbine
- Sizing a surface foundation of a new generation wind turbine

You will work on a real civil engineering project. The aim is to design the system of foundations (usually deep foundations like piles), after analysing the geotechnical reports, following EC7 rules (bearing capacity ULS, settlements).

Objectifs

Heures d'enseignement

Projet fondation / Foundation project - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

22h

Pré-requis recommandés

- Cours de Fondations
- Eurocodes

- Foundation Courses
- Eurocodes

Période : Semestre 8

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						15/100	

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Christophe Dano

✉ Christophe.Dano@grenoble-inp.fr

Lieu(x) ville

› Grenoble



Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères