

BTP109 - Fondations

Présentation

Prérequis

Public concerné : Tous

Niveau : L3/Ingénieur

Prérequis : UTC104 Géotechnique

Semestre : 2

Modalités d'enseignement pour les auditeurs de Paris / IDF : FOD Hybride Régionale (FOD + 7 cours du soir optionnels). Examen à Paris

Modalités d'enseignement pour les auditeurs des régions : FOD Nationale organisée par le Cnam de Bordeaux pour l'ensemble des régions sauf Paris IDF. Examen dans le CCR d'inscription.

VES automatique : consulter la jurisprudence sur <http://btp.cnam.fr>

Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce cours est d'acquérir les bases de la conception et du dimensionnement des fondations superficielles et profondes.

Compétences

Concevoir, dimensionner et contrôler les fondations courantes en application des normes actuelles (Eurocodes).

Programme

Contenu

Les fondations superficielles

- Technologies
- Comportement des fondations superficielles.
- Dimensionnement des fondations superficielles aux Eurocodes

Les fondations profondes

- Technologies.
- Comportement des fondations profondes.
- Technologies d'exécution des pieux et micropieux.
- Calculs des pieux sous charges axiales.
- Le frottement négatif dans les fondations profondes.
- Comportement d'un pieu sous sollicitations latérales.
- Dimensionnement des fondations profondes aux Eurocodes

Description des modalités de validation

Examen final de 3h avec documents

🌟 Valide le 19-02-2019

Code : BTP109

3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-sébastien VILLEFORT

Contact national :

EPN01 - BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

01 40 27 21 10

Marie-josé Cabana

marie-

jose.cabana@lecnam.net