

BTP110 - Soutènements

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 murs et écrans de soutènement.

Compétences

Concevoir, dimensionner et contrôler des murs et les écrans de soutènement en application des normes actuelles (Eurocodes).

Programme

Contenu

Interaction sol écran, poussée-butée

- Action d'un massif de sol sur un écran.
- Etats limites de poussée et butée.
- Calculs des contraintes sur un écran.

Les murs de soutènements

- Technologies
- Stabilité des murs de soutènement.
- Calculs des murs de soutènement (Eurocodes)

Les écrans de soutènements

- Technologies
- Calculs à l'équilibre limite (Eurocodes)
- Prise en compte de l'eau
- Calculs aux coefficients de réaction

Description des modalités de validation

Examen final de 3h avec documents.

🌟 Valide le 23-04-2019

Code : BTP110

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