

Fiche récapitulative

BTP110 | Soutènements



26

Total d'heures d'enseignement



3

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Ouvrages de soutènement :

Définition, types et applications, fonctionnement

Principes généraux de l'Eurocode 7 (partie géotechnique)

Calculs des pressions de terres :

Notion d'équilibres limites de poussée et de butée

Théories de Coulomb, Rankine et Boussinesq

Applications pratiques

Murs de soutènement :

Types de mur & dispositions constructives

Stabilités (interne, externe et globale) et justifications géotechniques

Dimensionnement selon l'Eurocode 7

Écrans de soutènement :

Techniques d'exécution & dispositions constructives

Méthode de calcul à l'équilibre limite (MEL)

Méthode de calcul d'interaction sol-structure (MISS)

Comportement et stabilités (GEO, STR, UPL, HYD)

Dimensionnement selon l'Eurocode 7

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Acquérir les bases de la conception, du comportement et du dimensionnement des principaux ouvrages de soutènement (murs et écrans) selon Eurocode 7 ainsi que leurs méthodes d'exécution

Compétences :

- Concevoir et dimensionner les ouvrages de soutènements courants d'un projet de BTP en s'appuyant sur les règles de l'art et le contexte normatif national et européen, afin d'établir de répondre au cahier des charges du projet de BTP.

- Établir des notes de calcul, des schémas techniques, des plans de principe des ouvrages de soutènements courants, en respectant les normes, les codes et usages en vigueur dans la profession, afin de communiquer aux différents acteurs du projet de BTP les éléments techniques de conception et de dimensionnement des structures d'un projet de BTP.

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP

Niveau : L3/M1

conseillé(s) :

- UTC103 Résistance des matériaux

- UTC104 Mécanique des sols

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

Examen écrit d'une durée d'1h30

Pour valider cette UE, vous devez obtenir une note minimale de 10/20

Tarif

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- LG035C24 - Bloc BTP : Fondations et soutènements
- LG035D72 - techniques de travaux publics
- LG03502A - Licence 3 Génie civil : Ingénierie des travaux publics
- CYC8305A - Diplôme d'ingénieur Travaux publics
- CYC83B41 - Bloc BTP : Concevoir, dimensionner et réaliser les ouvrages et les équipements de bâtiment
- CYC83B41 - Bloc BTP : Concevoir, dimensionner et réaliser les ouvrages et les équipements de bâtiment
- CYC8301A - Diplôme d'ingénieur Bâtiment

Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités dcenseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite