

Soutènements

Soutènements

BTP110

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation à distance planifiée

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Public concerné : Professionnels du BTP

Niveau? : L3/M1

Prérequis conseillé(s) :

- UTC103 Résistance des matériaux
- UTC104 Mécanique des sols

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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 VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

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

Modalités de validation et d'évaluation

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

```
[{"code":"DIE3100A","code_suivi":744,"date_debut_validite":"2021-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"DIE4600A","code_suivi":561,"date_debut_validite":"2021-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"DIE4700A","code_suivi":562,"date_debut_validite":"2021-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"LG03501A","code_suivi":664,"date_debut_validite":"2023-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"LG03502A","code_suivi":661,"date_debut_validite":"2023-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"LG03504A","code_suivi":663,"date_debut_validite":"2023-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"CYC8301A","code_suivi":632,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"CYC8302A","code_suivi":631,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"CYC8303A","code_suivi":446,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"CYC8305A","code_suivi":1085,"date_debut_validite":"2024-09-
```

01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}]

ECTS: 3

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
27 heures	250.00	560.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
27 heures	Formation à distance planifiée	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:19:48