

Génie parasismique

Génie parasismique

BTP135

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation à distance planifiée

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Public concerné : Ingénieur BTP/Structure

Niveau : L3/M1

Prérequis : BTP134 Dynamique des structures

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Depuis l’arrêté d’octobre 2010, les ¾ du territoire Français sont passés en zone sismique. Il devient donc impératif pour les professionnels de la construction de prendre en compte cet enjeux dans la conception de leur projet. Une bonne conception structurel antisismique sera la garantie de la construction structurellement fiable et pérenne dans le temps.

Ce cours a pour objectif d’acquérir les méthodes de modélisation et de dimensionnement des structures sous chargement sismique aux Eurocodes.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Généralités

Aléa sismique

Règlements parasismiques

Modélisation des bâtiments

- Méthode modale complète et méthodes simplifiées applicables aux bâtiments
- Analyse du coefficient de comportement, définition de la ductilité des structures

Dispositions constructives en béton armé des éléments principaux (poutres, poteaux et voiles de contreventement)

Règles de conception des bâtiments parasismiques

Modélisation 3D des bâtiments au séisme

Modalités de validation et d’évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

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": "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": "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	225.00	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 10:19:51