le cnam
Nouvelle-Aquitaine

Fiche récapitulative

BTP135 | Génie parasismique

26
Total d'heures d'enseignement

3
Crédits ECTS

Date non définie
Début des cours prévu

Programme

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.

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

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 :

Concevoir et dimensionner les structures sous chargement sismique.

Prérequis

Public concerné : Ingénieur BTP/Structure

Niveau : L3/M1

BTP134 Dynamique des structures

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.

Planning

Légende:

Cours en présentiel

Cours 100% à distance

Mixte: cours en présentiel et à distance

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2025-2026	De 0 à 520 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2027-2028	De 0 à 520 €

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

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 final, ou toute autre modalité validée par le responsable national de l'UE.
Pour valider cette UE, vous devez obtenir une note minimale de 10/20

Tarif

Mon employeur finance	520 €
Pôle Emploi finance	260 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 78 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 62,40 €

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 formationopen_in_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Cette unité d'enseignement n'est valorisable que dans cette certification.

Taux de réussite

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

↓ Taux de réussite