le cnam
Nouvelle-Aquitaine

Fiche récapitulative

BTP161 | Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé

51
Total d'heures d'enseignement

6
Crédits ECTS

16/09/2024
Début des cours prévu

Programme

Généralités

- Architecture des logiciels de structure

- Intégration à la maquette numérique (BIM) : import, export, synchronisation.

- Possibilités et limites des logiciels

- Analyse critique des résultats

- Bases théoriques.

Travaux pratiques sur logiciels professionnels

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Ce cours a pour objectif d'acquérir une maîtrise suffisante des logiciels professionnels de simulation numérique appliqués à la modélisation, dimensionnement et justification des structures en béton armé.

Compétences :

Modéliser, dimensionner et justifier les structures en béton armé à l'aide d'outils de simulation numérique.

Prérequis

Public concerné : Ingénieur BTP
Niveau : L3/M1

- BTP128 Mécanique des structures

- BTP131 Béton armé II

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	16/09/2024	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en [2025-2026]	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en [2026-2027]	De 0 à 1.020 €

*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 :

Contrôle continu et/ou projet

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

Tarif

Mon employeur finance	1.020 €
Pôle Emploi finance	510 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 156 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 124,80 €

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.

Passerelles : lien entre certifications

- LG035B41 - BTP : outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé
- CYC83B30 - Manager un projet de bâtiment ou de travaux publics en processus numérique collaboratif (BIM)
- CC10900A - Certificat de compétence Calcul des structures
- CYC8305A - Diplôme d'ingénieur Travaux publics

Taux de réussite

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

↓ Taux de réussite