

Béton armé

Béton armé

BTP106

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation à distance planifiée

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Public concerné : Professionnels du BTP et de l’architecture

Niveau?: L3/M1

Diplôme prérequis?: Bac+2 Génie civil

Prérequis conseillés :

- UTC103 résistance des matériaux
- BTP006 Béton armé

Plus d’information sur l’offre de formation de la chaire de BTP du Cnam?: <https://btp.cnam.fr/>

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ? Présenter les bases du dimensionnement des structures en béton armé
- Comprendre les principes de base et les exigences de l’Eurocode
 - Maitriser les principales méthodes de dimensionnement des éléments en béton armé
 - Assimiler les fondements théoriques de ces méthodes
 - Acquérir une culture béton armé suffisante pour faire face aux complexités d’un projet réel

Le cours est dispensé dans un contexte où l'aspect impact environnemental d'un projet doit être pris en compte?:

- Optimisation des matériaux
- Coûts de mise en œuvre
- Coûts d'exploitation
- Cycle de vie
- Recyclage

Cette UE peut être complétée par un cours complémentaire : BTP131 Béton armé II (3 ECTS)

COMPÉTENCES VISÉES

- Concevoir et dimensionner des structures courantes en béton armé d'un projet de BTP
- Établir des notes de calcul, des schémas techniques, des plans de principe des structures courantes en béton armé, en respectant les normes, les codes et usages en vigueur dans la profession

Contenu de la formation

- Généralités
- Tirants
- Poteaux
- Poutres rectangulaires et sections en T
- Poutres continues
- Dimensionnement des dalles rectangulaires par la méthode forfaitaire
- Dimensionnement des fondations superficielles

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": "CC10900A", "code_suivi": 498, "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": "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": "LP13501Z", "code_suivi": 1188, "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 10:19:38