

## Béton armé II

Béton armé II

BTP131

### Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation à distance planifiée

## CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Public concerné : Ingénieur BTP

Niveau : L3/M1

Prérequis :

- BTP106 Béton armé
- BTP128 Mécanique des structures

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Ce cours a pour objectif d’acquérir les méthodes de dimensionnement avancé des ouvrages en béton armé aux Eurocodes.

## COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

## Contenu de la formation

Généralités

- Modification des coefficients partiels relatifs aux matériaux
- Déformations dues au fluage et au retrait
- Prise en compte de la fatigue

Poutres

- Redistribution plastique
- Maîtrise de la fissuration (Compléments)
- Limitation des flèches (Compléments)
- Torsion

#### Déversement

#### Poteau

- Flexion composée
- Flambement
- Méthodes de calcul proposée par l'EC2 ? méthode générale de l'équilibre

#### Modèle bielle-tirant

- Dimensionnement à l'aide de modèles bielles-tirants
- Pressions localisées
- Régions de discontinuités de géométrie ou d'action

#### Dalles

- Poinçonnement
- Planchers-dalle

#### Structures en béton non armé ou faiblement armé

#### Dimensionnement des voiles de contreventements

#### Fondations superficielles filantes et isolées

#### Châinages

#### Structures en béton de granulats légers

#### Justification des structures au feu

### 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":"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":"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":"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	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:18:11