

## Constructions métalliques II

Constructions métalliques II

BTP132

### Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation à distance planifiée

## CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

**Public concerné :** Professionnels du BTP

**Niveau :** L3/M1

**Prérequis :**

- BTP107 Constructions métalliques
- BTP128 Mécanique des structures

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

? Acquérir les méthodes de dimensionnement avancé des structures métalliques et mixtes (en s'appuyant sur les règles de l'art et le contexte normatif national et européen)

Cette UE peut être complétée par un cours complémentaire : BTP162 Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques

## COMPÉTENCES VISÉES

Concevoir et dimensionner des structures métalliques et mixtes aux Eurocodes, afin de répondre au cahier des charges du projet de BTP.

Établir des notes de calcul, des schémas techniques, des plans de principe des structures courantes en acier, en respectant les normes, les codes et usages en vigueur dans la profession, afin de communiquer aux différents acteurs du projet de BTP les éléments

techniques de conception et de dimensionnement des structures d'un projet de BTP.

## Contenu de la formation

### Rappel des éléments de torsion

- Torsion circulaire et torsion générée sur profil ouvert ou fermé

### Déversement

- Etude théorique et réglementaire

### Voilement

- Etude théorique et réglementaire
- Prescriptions réglementaires dans le cadre des ponts métalliques

### Structures mixtes

- Principe
- Réglementation
- Justifications à la flexion et à l'effort tranchant

## 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":"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":null,"date_limite_utilisation":null,"affichable":true}]
```

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 10:19:51