

BTP132 - Constructions métalliques II

Présentation

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

Programme

Contenu

Rappel des éléments de torsion

- Torsion circulaire et torsion gênée 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

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen final écrit d'une durée d'1h30 (avec document)

Mis à jour le 04-04-2023



Code : BTP132

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Chaire de BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

Said Masaoudi

said.masaoudi@lecnam.net