

BTP132 - Constructions métalliques II

🌟 Valide le 23-04-2019

Présentation

Code : BTP132

Prérequis

3 crédits

Public concerné : Ingénieur BTP

Prérequis obligatoire : BTP107 Constructions métalliques, BTP128 Mécanique des structures

Modalités d'enseignement : FOD Nationale produite par le Cnam Paris

VES automatique : consulter la jurisprudence sur <http://btp.cnam.fr>

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-sébastien VILLEFORT

Objectifs pédagogiques

Ce cours a pour objectif d'acquérir les méthodes de dimensionnement avancé des structures métalliques aux Eurocodes.

Contact national :

EPN01 - BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

01 40 27 21 10

Marie-josé Cabana

marie-

jose.cabana@lecnam.net

Compétences

Dimensionner les structures métalliques et mixtes aux Eurocodes (Complément BTP107 Constructions 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.

Description des modalités de validation

A priori la modalité d'évaluation sera un examen final de 3h avec documents. Le professeur se réserve le droit de modifier la modalité d'évaluation un mois avant la fin du semestre.