

Constructions métalliques et bois

PRÉSENTATION

Responsable

Jean-Sebastien VILLEFORT

Publics et conditions d'accès

Public concerné : Tous

Niveau : L1/L2, remise à niveau L3/Ingénieur

Prérequis : BTP005 Résistance des matériaux

Semestre : 2

Modalités d'enseignement pour les auditeurs de Paris / IDF : FOD Hybride Régionale (FOD + 10 cours du soir optionnels). Examen à Paris

Modalités d'enseignement pour les auditeurs des régions : FOD Nationale organisée par le Cnam de Rouen pour l'ensemble des régions sauf Paris IDF. Examen dans le CCR d'inscription.

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

Objectifs

Présenter la technologie des ossatures métalliques et des ossatures en bois.

Voir aussi les formations en

BTP - Géologie - Géomatique
Bâtiment
Technologie de la construction
construction
Ossatures métalliques
Ossatures en bois

PROGRAMME

Programme

Eurocodes 0 et 1

Généralités

Actions G et Q

Actions climatiques S, W, T

Dimensionnement des ossatures métalliques aux Eurocodes.

Historique

Matériau acier

Poutres en flexion-déversement

Poutres mixte acier-béton

Poteaux en flambement.

Assemblages par soudure

Assemblages par boulons ordinaire et précontraint

Pieds de poteaux

Poutres treillis

Portiques

Étude de cas (Actions, Contreventements, Portiques, Ossatures secondaires, bardages et couvertures)

Dimensionnement des ossatures bois aux Eurocodes.

Historique

Le matériau bois

Poutres et plancher

Poteaux

Assemblages traditionnels.

Assemblages modernes

Conception et calcul des fermes

Étude de cas (Actions, Contreventements, Ossatures bois)

INFORMATIONS PRATIQUES

Contact

EPN01 - BTP

292 rue St Martin 16-1-24,

75003 Paris

Tel :01 40 27 21 10

Marie-josé Cabana

Centre(s) d'enseignement

Languedoc-Roussillon

Code Stage : BTP008

Equivalence UE

Constructions métalliques et bois