

USBTA8 - Constructions métalliques et bois

Présentation

Prérequis

Public concerné : Technicien supérieur du BTP et de l'architecture

Niveau : L1/L2

Prérequis conseillé(s) : Résistance des matériaux

Objectifs pédagogiques

Présenter la technologie des ossatures métalliques et des ossatures en bois

Compétences

- Concevoir, dimensionner et dessiner les ouvrages courants en acier et bois

Programme

Contenu

Détermination des actions sur les constructions aux Eurocodes :

- Généralités
- Actions G et Q
- Actions climatiques S, W

Dimensionnement des ossatures métalliques aux Eurocodes :

- Historique
- Matériau acier
- Poutres en flexion-déversement
- Poteaux en flambement
- Assemblages par soudure
- Assemblages par boulons ordinaire et précontraint
- Poutres treillis
- Étude de cas

Dimensionnement des ossatures bois aux Eurocodes :

- Historique
- Le matériau bois
- Poutres
- Poteaux
- Assemblages traditionnels
- Étude de cas

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

Description des modalités de validation

Première session : Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US

Seconde session : Selon le règlement spécifique de la formation en alternance

Mis à jour le 07-04-2023



Code : USBTA8

Unité spécifique de type cours

6 crédits

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