

USBTF2 - Conception et dimensionnement des charpentes

Présentation

Prérequis

Public concerné : Charpentiers du programme DEUST A&M du Bâtiment

Niveau : L1/L2

Prérequis obligatoires : CCV001

Objectifs pédagogiques

Former les charpentiers au dimensionnement des structures courantes

Programme

Contenu

Actions

Introduction à l'Eurocode 1

Action du vent

Action de la neige

Autres types d'actions

Conception et dimensionnement des structures bois

Pour chaque type d'ouvrage, on étudiera avec le regard du projeteur :

- Les exemples de construction
- Les règles de conception
- Les règles de prédimensionnement
- Les textes réglementaires (Eurocodes)
- L'identification des phénomènes mécaniques et physiques
- Les dispositions constructives
- La présentation de la note de calcul
- Le plan de principe

Liste des ouvrages :

- Poutres en bois massif et lamellés collés
- Plancher en bois massif et lamellés collés
- Poteaux en bois massif et lamellés collés
- Assemblages traditionnels
- Assemblages modernes
- Systèmes constructifs
- Charpentes traditionnelles en bois massif
- Charpentes industrielles en bois massif
- Charpentes en lamellés collées
- Systèmes de contreventement
- Escaliers
- Structures mixte bois-béton`
- Structures mixte bois-acier
- Réparation des ouvrages

Les outils informatiques de calcul sont abordés dans l'UE BAT003

Valide le 11-08-2022



Code : USBTF2

Unité spécifique de type cours

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

EPN01 - BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

btp@cnam.fr