

Développements

14/ CNAM 4 UE Constructions métalliques et bois

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	B
Semestre	3	Heures TD	39	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	3	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

Objectifs pédagogiques

REUNION D'INFORMATION JEUDI 4 SEPTEMBRE A 17h

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZmM3ZTBjZTkZTM4ZS00NWQyLWFkNTEtN2VIYjg4MzVhODM1%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2209c10cf1-611b-4458-b80a-5fdd40ac93a7%22%2c%22Oid%22%3a%22bfd25ae-2ed4-44c3-a471-b858d909b601%22%7d

En partenariat avec le CNAM, l'ENSAPM vous propose de suivre au titre d'un développement (parmi 4) dispensé par la Chaire de construction durable.

Ce programme d'ouverture scientifique et technique' permet de découvrir et de vous initier aux techniques et aux méthodes de l'ingénierie afin de compléter vos connaissances et compétences.

Il est ensuite possible de rejoindre le programme de double Licence du CNAM (financement par vos soins)

Objectifs pédagogiques

<https://btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-htt-/unites-d-enseignement-btp-l1-l2-/btp008-constructions-metalliques-et-bois/>

- Présenter la technologie des ossatures métalliques et des ossatures en bois
- Comprendre les principes de base et les exigences de l'Eurocode
- Maitriser les principales méthodes de dimensionnement des ossatures métalliques et des ossatures en bois
- Assimiler les fondements théoriques de ces méthodes

Compétences visées

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

Mots-clés

BTP - Géologie - Géomatique

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

Mode d'évaluation

Examen écrit d'une durée de 3 heures avec document et/ou contrôle continu

