

BTP136 - Outils numériques pour le béton armé

Présentation

Prérequis

Public concerné : Ingénieur BTP

Prérequis : BTP128 Mécanique des structures, BTP131 Béton armé II.

Semestre : 1 et/ou 2

Objectifs pédagogiques

Ce cours a pour objectif d'acquérir une maîtrise suffisante des logiciels professionnels de simulation numérique appliqués à la modélisation, dimensionnement et justification des structures en béton armé.

Compétences

- Modéliser, dimensionner et justifier les structures en béton armé à l'aide d'outils de simulation numérique.

Programme

Contenu

Généralités

- Architecture des logiciels de structure
- Intégration à la maquette numérique (BIM) : import, export, synchronisation.
- Possibilités et limites des logiciels
- Analyse critique des résultats
- Bases théoriques.

Travaux pratiques sur logiciels professionnels

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Description des modalités de validation

Rendu de projet en fin d'UE

Non valide depuis le 31-08-2021

Code : BTP136

Unité d'enseignement de type
travaux pratiques

3 crédits

Volume horaire de référence (+/-
10%) : **30 heures**

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

Contact national :

Chaire de BTP
292 rue St Martin
16-1-24,
75003 Paris

Said Masaoudi
said.masaoudi@lecnam.net