BTP166 - Outils BIM pour le projeteur construction bois

Mis à jour le 02-06-2025

Code : BTP166

Unité d'enseignement de type mixte

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale : EPN01 - Bâtiment et énergie / Magdalini TITIRLA

Contact national :

Chaire de BTP

292 rue St Martin
16-1-24,
75003 Paris

Said Masaoudi
said.masaoudi@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Ce cours de troisième année de licence professionnelle s'adresse aux futurs professionnels de bureau d'études structures. Il nécessite un niveau BAC+2 en maquette numérique et constructions métalliques, ainsi que les enseignements BTP108 construction bois et BTP120 management de projet BIM.

Objectifs pédagogiques

Transmette les méthodologies de travail du modeleur/projeteur de structures en bois en processus BIM

NB : le dimensionnement est abordé au niveau ingénieur dans les UE codées BTP16x.

Programme

Contenu

Sous forme d'un projet de modélisation et de conception de structures bois en processus BIM :

- Analyse des données d'entrée (les plans architecturaux, les exigences de conception, les normes de construction...)

- Création d'un modèle BIM (modèle 3D de la structure en utilisant un logiciel de modélisation BIM en intégrant toutes les informations utiles et disponibles)

- Collaboration avec les autres intervenants du projet (échanger des informations, vérifier la conformité, anticiper les problèmes potentiels et proposer des solutions)

- Production des documents d'exécution, correction des erreur, mises à jour

Modalités de validation

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

Description des modalités de validation

Contrôle continu et/ou projet