

# BTP166 - Outils BIM pour le projeteur construction bois

## 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 modelleur/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 erreurs, mises à jour

### Modalités de validation

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

### Description des modalités de validation

Contrôle continu et/ou projet

Mis à jour le 23-01-2025



**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](mailto:said.masaoudi@lecnam.net)