

# BTP164 - Outils BIM pour le projeteur béton armé

## 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 béton armé, ainsi que les enseignements BTP106 béton armé et BTP120 management de projet BIM.

### Objectifs pédagogiques

Transmette les méthodologies de travail du modelleur/projeteur de structure en béton armé 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 en béton armé 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 16-04-2024



**Code : BTP164**

Unité d'enseignement de type mixte

6 crédits

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

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

**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)