

# BTP015 - Outils BIM pour le modeler béton armé

## Présentation

### Prérequis

Ce cours de deuxième année de licence professionnelle / de DEUST s'adresse aux futurs professionnels de bureau d'études structures. Il nécessite d'avoir suivi les enseignements BTP003 Maquette numérique, BTP007 Béton armé.

### Objectifs pédagogiques

Se former à la pratique opérationnelle de production de plan d'exécution 2/3D de béton armé dans un contexte de processus BIM (*Building Information Modeling*)

## Programme

### Contenu

### Partie I

**Généralités sur la maquette numérique et le processus BIM pour le bureau d'études structure :**

- Concept du BIM
- Fonctionnement du format IFC
- Possibilités des logiciels
- Architecture des logiciels
- Modelleur 3D/BIM
- Exemple d'organisation du travail en bureau d'études structures
- Logiciels disponibles sur le marché

### Partie II

**Travaux pratiques sur logiciel professionnel dédié au béton armé :**

- Modélisation d'un bâtiment
- Production de plan de coffrage
- Production automatique de plans de coffrage et de ferrailage

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

### Description des modalités de validation

Contrôle continu et/ou rendu de projet

Mis à jour le 16-04-2024



**Code : BTP015**

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)