

# BTP016 - Outils BIM pour le modeler construction métallique

## 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, BTP008 constructions métalliques

## Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce cours est de se former à la pratique opérationnelle de production de plan d'exécution 2/3D de construction métallique dans un contexte de processus BIM (*Building Information Modeling*)

## Compétences

Pratiquer le logiciel professionnel dédié à la construction métallique et produire des plans d'exécution de construction métallique dans les règles de l'art, afin de se former à la pratique opérationnelle de production de plan d'exécution 2/3D de construction métallique 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 construction métallique

- Concept du BIM
- Fonctionnement du format IFC
- Possibilités des logiciels
- Architecture des logiciels
- Modeler 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 à la construction métallique

- Modélisation d'un bâtiment ou d'une structure
- Production automatique de plans et de coupes

### Modalités de validation

- Projet(s)

## Description des modalités de validation

Rendu de projet

Mis à jour le 14-02-2025



**Code : BTP016**

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)