

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 / Sijia LI

Contact national :

Chaire de BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

Said Masaoudi

said.masaoudi@lecnam.net