BTP165 - Outils BIM pour le projeteur en constructions métalliques

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 BTP107 constructions métalliques et BTP120 management de projet BIM.

Objectifs pédagogiques

Transmette les méthodologies de travail du modeleur/projeteur de structure en constructions métalliques 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 métalliques 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 erreur, mises à jour

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Description des modalités de validation

Contrôle continu et/ou projet

Mis à jour le 16-04-2024

Code : BTP165

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