

USBTB8 - Outils BIM pour projeteur CM

Présentation

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3

Diplôme prérequis : Bac+2 Génie civil

Cours prérequis : Maquette numérique, Constructions métalliques

Objectifs pédagogiques

Présenter les outils professionnels de production de plan d'exécution 2D/3D pour la modélisation et la production d'un projet de construction métallique dans un environnement BIM

Compétences

- Elaborer les méthodologies pour la modélisation et la génération des plans
- Gérer la collaboration autour de la maquette numérique
- Vérifier la cohérence du projet
- Produire des plans d'exécution avec des logiciels professionnels

Programme

Contenu

Généralités sur la maquette numérique et le processus BIM pour le bureau d'études structures métalliques :

- Concept du BIM → Verticalité et horizontalité des processus
- Fonctionnement du format IFC
- Possibilités intrinsèques des logiciels, interopérabilité
- Architecture des logiciels
- Modeleur 3D/BIM
- Processus de synchronisation

Outils BIM pour le bureau d'études structure constructions métalliques :

- Montage d'une maquette numérique
- Production automatique de plans, de coupes et de détails 3D

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

Description des modalités de validation

Première session : Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US

Seconde session : Selon le règlement spécifique de la formation en alternance

Mis à jour le 07-04-2023



Code : USBTB8

Unité spécifique de type cours

6 crédits

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