

USBTB7 - Outils BIM pour dessinateur 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 du dessinateur CM 2D/3D pour la modélisation et la production d'un projet dans un environnement BIM

Compétences

- Produire à partir de la maquette numérique, à l'aide d'un logiciel professionnel et en suivant les règles de l'art, les plans d'exécutions de béton armé, coffrage et ferrailage

Programme

Contenu

- **Organisation du travail** en bureau d'études structures → Processus BIM, échange de données
- **Interopérabilité** entre les différents intervenants, entre les différents systèmes
- **Règles de bonne modélisation** pour le montage d'une maquette numérique de ferrailage
- **Normes de représentation des plans d'exécution** (vues, cotations, annotations, nomenclatures...)
- **Logiciels** disponibles sur le marché
- **Travaux pratiques** sur logiciel professionnel dédié à la construction métallique

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 : USBTB7

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