USBTN5 - Traitement des données BIM

Mis à jour le 07-04-2023

Code : USBTN5

Unité spécifique de type cours

3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Sébastien VILLEFORT

Contact national :
Chaire de construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3

Diplôme prérequis : Bac+2 Génie civil

Cours prérequis : Maquette numérique

Objectifs pédagogiques

Créer, gérer, modifier une maquette numérique de façon optimisée en utilisant des outils de programmation adaptés

Compétences

- Exploiter de façon optimale une maquette numérique

- Utiliser des outils de programmation adaptés

Programme

Contenu

Format IFC

Familles d'objets paramétrables :

- Utilisation des familles d'objets paramétrables
- Modification de familles d'objets paramétrables
- Création de familles d'objets paramétrables
- Gestion des paramètres partagés
- Utilisation d'un nuage de points pour créer une MN

Transfert des informations de la MN :

- Export / import d'informations depuis un logiciel BIM vers un logiciel type base de données ou tableur
- Réalisation de simulation sur des logiciels spécifiques à partir d'une MN

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