

# USBTN5 - Traitement des données BIM

## 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

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 BTP  
292 rue St Martin  
16-1-24,  
75003 Paris

Said Masaoudi  
[said.masaoudi@lecnam.net](mailto:said.masaoudi@lecnam.net)