

## BTP003 - Maquette numérique

### Présentation

### Prérequis

**Public concerné :** Technicien supérieur du BTP et de l'architecture

**Niveau :** L1/L2

#### Prérequis conseillé(s) :

- Maîtrise de l'outil informatique (PC, Bureautique)
- Maîtrise des bases de la construction (lecture de plan, technologie, ...)

### Objectifs pédagogiques

Initier les auditeurs à la production et la modification de maquette numérique

### Compétences

- Connaître et utiliser les logiciels de maquette numérique
- Élaborer les méthodologies pour la modélisation et la génération des plans
- Gérer la collaboration autour de la maquette numérique
- Vérifier à la cohérence du projet

## Programme

### Contenu

#### Présentation des concepts de la maquette numérique :

- Concept de MN (maquette numérique)
- Les IFC (*Industry Foundation Classes*)
- Les logiciels commerciaux
- Notions juridiques relatives à la MN
- L'open BIM

#### Maquette numérique :

- La gestion des fichiers propriétaires
- Les gestions des échanges
- La méthodologie de création d'une maquette numérique
- Le gabarit
- Les paramétrages
- Les niveaux du projet
- Le partage de projet
- L'arborescence de vues du projet
- Les nomenclatures

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

### Description des modalités de validation

Contrôle continu et/ou rendu de projet

Mis à jour le 10-10-2024



#### Code : BTP003

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

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](mailto:said.masaoudi@lecnam.net)