

# BTP171 - Programmation BIM

## Présentation

### Prérequis

**Public concerné :** Professionnels du BTP et de l'architecture

**Niveau :** L3/M1

#### Prérequis conseillé(s) :

- Maquette numérique (BTP003)
- Management de projet BIM (BTP120)

## Objectifs pédagogiques

Maîtriser les outils de base de programmation, nécessaire pour le traitement de la maquette BIM et de ses données et la création d'automatisation des tâches répétitives.

## Programme

### Contenu

#### Bases de la programmation :

- Algorithme
- Les langages de programmation

#### Approches de la programmation utiles au traitement des données de la MN BIM et à la création d'automatisations de tâches répétitives :

- *Visual Basic for Application*
- Python
- Dynamo pour REVIT

## Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

## Description des modalités de validation

Contrôle continu et/ou projet

Mis à jour le 16-04-2024



### Code : BTP171

Unité d'enseignement de type mixte

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

#### 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)