



# BTP018 - Outils BIM pour modeleur fluides du bâtiment

## Présentation

### Prérequis

Public concerné : Technicien supérieur du BTP et de l'énergie, Professionnels de bureau d'études fluides du bâtiment.

Niveau : L1/L2.

Prérequis conseillé(s) : BTP003 Maquette numérique, BTP017 fluides du bâtiment.

Cette formation est éligible au CPF

### Objectifs pédagogiques

Se former à la pratique opérationnelle de production de plan d'exécution 2/3D de réseaux fluides du bâtiment dans un contexte de processus BIM (Building Information Modeling).

### Compétences

Produire dans les règles de l'art à l'aide d'un logiciel professionnel des plans d'exécution des réseaux d'eaux et aérauliques du bâtiment

### Compétences

Produire dans les règles de l'art à l'aide d'un logiciel professionnel des plans d'exécution des réseaux d'eaux et aérauliques du bâtiment

## Programme

### Contenu

**Partie I : Généralités sur la maquette numérique et le processus BIM pour le bureau d'études fluides du bâtiment**

- Concept du BIM
- Fonctionnement du format IFC
- Possibilités des logiciels
- Architecture des logiciels
- Modeleur 3D/BIM
- Exemple d'organisation du travail en bureau d'études structures
- Logiciels disponibles sur le marché

**Partie II : Travaux pratiques sur logiciel professionnel dédié aux fluides du bâtiment.**

- Modélisation des réseaux d'eaux et aérauliques du bâtiment
- Production automatique de plans et de coupes.

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

### Description des modalités de validation

Contrôle continu et/ou rendu de projet.

Mis à jour le 24-04-2021



**Code : BTP018**

Unité d'enseignement de type cours

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)