

# USBTF8 - Outils informatiques pour la couverture et de l'enveloppe

## Présentation

### Prérequis

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

**Niveau** : L3

**Diplôme prérequis** : BAC+2 Génie civil

**Cours prérequis obligatoires** : CCV021 ou maîtrise des logiciels de DAO

**Cours prérequis recommandés** : CCV001, CCV003

## Objectifs pédagogiques

Initier le couvreur aux outils informatiques professionnels

## Compétences

- Modéliser et calculer les enveloppes du bâtiment en 3D à l'aide de l'outil informatique
- Produire des plans d'exécution
- Réaliser un DPE

## Programme

### Contenu

- Introduction au BIM
- Conception et dimensionnement assisté par ordinateur
- Production des plans d'exécution

### 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 : USBTF8

Unité spécifique de type cours

6 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)