# USBTF3 - Outils informatiques pour la charpente et la construction en bois

Mis à jour le 07-04-2023

## Code : USBTF3

Unité spécifique de type cours

6 crédits

**Responsabilité nationale :**
EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Sébastien VILLEFORT

**Contact national :**
Chaire de construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net

## 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 charpentier aux outils informatiques professionnels

### Compétences

- Modéliser et calculer une structure bois en 3D à l'aide de logiciels professionnels
- Produire des plans d'exécution à l'aide de logiciels professionnels

## Programme

### Contenu

- Introduction au BIM
- Conception et dimensionnement assisté par ordinateur
- Conception et fabrication assisté par ordinateur
- Production des plans d'exécution
- Outils d'implantation et de relevé des ouvrages (tachéomètre)
- 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