

# USBTB9 - Dessin assisté par ordinateur

## Présentation

### Prérequis

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

**Niveau :** L3

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

**Cours prérequis conseillé :** BTP001

### Objectifs pédagogiques

Présenter les bases de la lecture de plan et de la production de dessin assisté par ordinateur 2D

### Compétences

- Lire les plans d'architecte et d'exécution
- Comprendre et appliquer les fonctions essentielles du logiciel professionnel
- Produire efficacement des plans d'étages et des coupes avec cotations

## Programme

### Contenu

#### Lecture de plan :

- Lecture de plan
- Normes et conventions utilisées en dessin d'architecture
- Normes et conventions utilisées en dessin d'exécution de bâtiment

#### Travaux pratiques :

- Interface utilisateur
- Les calques → Création, gestion, paramètres, états
- Les échelles → Objet, plan, annotation
- Les outils de dessin 2D → Création, manipulation, transformation
- Les annotations → Cotation, textes, lignes de repère, tableaux
- Les blocs → Création, gestion, paramètres
- L'impression

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- 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 : USBTB9

Unité spécifique de type cours

6 crédits

**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)