BTP014 - Dessin assisté par ordinateur

Mis à jour le 16-04-2024

Code : BTP014

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

Présentation

Prérequis

Public concerné : Technicien supérieur du BTP et de l'architecture

Niveau : L1/L2

Prérequis conseillé(s) :

- Maîtrise de l'outil informatique (PC, Bureautique)
- Maîtrise des bases de la construction (lecture de plan, technologie, ...)

Objectifs pédagogiques

Initier les auditeurs à la production et la modification de plan à l'aide d'un logiciel professionnel

Compétences

- Lire les plans d'architecte et d'exécution

- Connaître et utiliser les fonctions essentielles d'un logiciel de dessin 2D

- Produire efficacement des plans d'étages et des coupes avec cotations

Programme

Contenu

Partie I

Lecture de plan :

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

Partie II

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
- Projet(s)

Description des modalités de validation

Contrôle continu et/ou rendu de projet