

CURSUS

# DESSINATEUR EN BATIMENT ET ARCHITECTURE

Le dessinateur en bâtiment et architecture est un professionnel qui évolue en bureau d'études ou cabinet d'architecture.

Après une étude du cahier des charges et des plans, il étudie et assure le suivi des projets, de leur conception jusqu'à leur réalisation.

Le dessinateur en bâtiment et architecture saura proposer différentes solutions techniques dans le respect des normes en vigueur mais également dans le respect du cahier des charges.

Conscient du planning, des coûts et des délais, il est en lien étroit avec les différents pôles de son entreprise, les fournisseurs, le client, les sous-traitants avec qui il collabore pour la mise en oeuvre de l'étude.

## DURÉE

1 an  
952 heures

## CYCLE DES COURS

28 heures par semaine durant  
34 semaines  
2 mois de stage en entreprise  
en fin de cursus

## PUBLIC

- BAC ou niveau BAC
- méthode, rigueur
- aptitude à communiquer et à travailler en groupe

## ADMISSIONS

- dossier scolaire
- entretien de motivation

Ouverture des inscriptions  
à partir de janvier

Démarrage des cours  
mi-septembre

## OBJECTIFS

2 modules complémentaires :

- module 1 : les outils  
*apprentissage des outils de dessin assistés par ordinateur, plan 2D, plan 3D, plan d'exécution, maquette numérique et création d'une image...*

- module 2 : le métier  
*apprentissage du métier de dessinateur en bâtiment architecture, les différentes phases d'un projet d'architecture, les divers intervenants, les techniques de construction, la technologie des matériaux, et le suivi de chantier.*

## DÉBOUCHÉS

- collaborateur d'architecte
- dessinateur
- conducteur de travaux

## VALIDATION FORMATION

Titre RNCP niveau III

- préparation du mémoire :  
*sujet imposé, réalisation de plans 2D/3D et d'images de synthèse, focus sur un détail technique*
- remise du mémoire 3 semaines avant la soutenance, aux membres du jury
- soutenance :  
*présentation du projet à l'oral devant un jury de professionnels*



# DESSINATEUR EN BATIMENT ET ARCHITECTURE

## LE PROGRAMME

### LES + DE L'EDAIC

- un cursus entièrement tourné vers le cœur du métier
- un parc informatique de 93 postes équipés
- un atelier de 80 m<sup>2</sup>
- une bibliothèque
- une matériauthèque
- un studio de prise de vue
- des formateurs certifiés par les éditeurs
- nos intervenants sont des professionnels en activité qui vous apporteront leur expérience et une vision concrète du monde du travail.

### AUTOCAD

- techniques de dessin assisté par ordinateur
- maîtrise des principes d'utilisation d'Autocad
- personnalisation de l'environnement de travail et des raccourcis
- maîtrise des outils de dessin et de modification
- création, modification, mise en page et impression d'un plan à l'échelle
- création de blocs simples et dynamiques avec attributs
- gestion et utilisation d'une bibliothèque de blocs
- préparation et gestion des références externes (XREF)

### REVIT

- prise en main de l'interface
- création de projets
- utilisation des éléments d'architecture
- coupes et élévations
- mise en plan et impression
- génération de rendus et de visites virtuelles

### ARCHICAD/ARTLANTIS

- prise en main de l'interface
- création de projets
- utilisation des éléments d'architecture
- coupes et élévations
- mise en plan et impression
- lumières
- matériaux
- textures
- génération de rendus, de vidéos

### SKETCHUP ET PHOTOSHOP

- esquisse et modélisation 3D
- imports et exports de fichiers
- traitement de l'image avec photoshop

### COMMUNICATION ET PRESENTATION DE PROJET

- environnement Windows
- gestionnaire de fichiers
- outils de communication (Powerpoint, Photoshop)
- expression écrite, rédaction d'un rapport
- communiquer oralement

### GESTION DE PROJET

- avants projets sommaires et détaillés
- les intervenants du projet (maître d'œuvre, maître d'ouvrage, architecte, BE, ...)
- instruction de permis de construire
- déclaration de travaux
- normes et réglementations.

### TECHNOLOGIES DE CONSTRUCTION

- fondations
- murs et planchers
- cloisons (sèches, lourdes, ...)
- menuiserie (intérieure/extérieure)
- charpentes et toitures
- génie climatique
- plomberie
- sanitaire
- électricité
- détection incendie
- GTC

### PLANIFICATION ET SUIVI DE CHANTIER

- relevés sur site et mise au propre
- définition d'un programme de travaux
- OPC (Organisation, Planification, Chantier)
- ordonnancement
- coordination et contrôle des travaux
- sécurité et propreté du chantier
- bureaux de contrôle
- compte rendu de chantier
- réception de chantier

### GESTION

- factures, devis, relance
- quantitatifs
- notion de comptabilité

### PROJET PROFESSIONNEL

- à partir d'un sujet imposé, réalisation de plans et d'images de synthèse ainsi qu'un focus sur un détail technique.



EDAIC  
www.edaic.fr  
facebook.com/ecole.edaic  
21 bis impasse Frédéric Faÿs  
69100 Villeurbanne  
04 78 84 70 95  
contact@edaic.fr

ECOLE  
D'ARTS  
APPLIQUÉS  
**EDAIC**