



# INSTITUT UNIVERS

Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr  
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia | Site Web: institut-univers.com

## ARCHI CAD

### Formation Conventionnée

**Durée:** 32 Heures

**Coût:** 15 000 DA

**Avance:** 15 000 DA

**Cible:**

- Architectes, dessinateurs projeteurs, maîtres d'œuvre.
- Techniciens ou ingénieurs en bâtiment et construction.
- Étudiants en architecture ou BTS Bâtiment / Études & Économie de la construction.
- Agences d'architecture, bureaux d'études techniques (BET).
- Toute personne souhaitant se former à la conception architecturale en BIM.

**Pré-requis:**

- Savoir utiliser un ordinateur (Windows ou macOS).
- Une connaissance basique en architecture ou dessin technique est un plus.
- Aucune expérience préalable avec Archicad nécessaire.  
(Formation adaptée aux débutants comme aux utilisateurs souhaitant structurer leurs bases.)

**Objectif:**

- Maîtriser les bases de la modélisation architecturale avec Archicad.
- Créer des projets complets en BIM (maquettes numériques 3D + documentation 2D).
- Produire des plans, coupes, façades et vues 3D à partir d'un seul modèle.
- Savoir organiser un projet, gérer les calques, les vues, les mises en page et les exports.
- Être autonome pour concevoir, présenter et documenter un projet architectural.

**Programme:**

#### Module 1 : Introduction à Archicad et interface

- Présentation du concept BIM et d'Archicad.
- Interface, espace de travail, raccourcis et outils principaux.
- Création d'un nouveau projet et paramétrage du gabarit.
- Navigation dans la maquette (plan, 3D, coupe, façade, axonométrie...).

#### Module 2 : Modélisation architecturale

- Outils de base : murs, dalles, toitures, poteaux, poutres, escaliers.
- Création de niveaux, étages, sous-sols.
- Gestion des ouvertures : portes, fenêtres, baies vitrées.
- Utilisation des objets GDL (bibliothèque Archicad) et personnalisation.

#### Module 3 : Documentation 2D et vues

- Génération automatique des coupes, façades, élévations.
- Cotations, annotations, textes et hachures.
- Création de vues enregistrées et gestion des styles graphiques.
- Mise en page automatique (layout) et carnet de plans.

#### Module 4 : Organisation, calques et collaboration

- Gestion des calques, filtres de rénovation, combinaisons de vue.
- Utilisation des favoris, groupes et éléments liés.
- Introduction à la collaboration BIM (Teamwork, IFC, échanges interlogiciels).
- Liaison avec d'autres logiciels (Revit, Twinmotion, BIMcollab...).

#### Module 5 : Visualisation et export

- Paramétrage des vues 3D réalistes.
- Génération d'images et vidéos depuis Archicad.
- Export PDF, DWG, IFC, BIMx pour présentation client ou chantier.
- Astuces pour optimiser les performances et structurer ses fichiers.