

FORMATION ARCHICAD ARCHITECTURE

BIM MODULE 1

REALISER UNE MODÉLISATION SIMPLE
NOMENCLATURE ET PARAMÉTRAGE

6 JOURS – 42 HEURES

Formation divisée en 2 sessions

La session 1 (4 jours) permet de découvrir les principaux outils d'ARCHICAD et de comprendre la conception de projets avec ARCHICAD.

La session 2 (2 jours) permet d'approfondir les outils du logiciel et les favoris.

PRÉREQUIS

Maîtrise de l'environnement Windows ou MacOS.

Connaissance de la maîtrise d'œuvre du bâtiment.

Connaissance de logiciel 2D.

OBJECTIF

Cette formation a pour objectif de découvrir le logiciel ARCHICAD et les principes de la modélisation BIM avec le logiciel ARCHICAD.

Le stagiaire sera en mesure de :

- Comprendre le fonctionnement d'ARCHICAD,
- Démarrer un projet sous ARCHICAD - Création d'un modèle,
- Elaborer un modèle 3D à partir duquel sont produits les plans et documents nécessaires à la réalisation du projet,
- Importer un dessin de géomètre et 3D du terrain selon données (x, y, z)
- Choisir et utiliser les réglages adaptés au projet (étages, niveaux, jeux de vues, mises en pages pré-réglées, publication).

FORMATRICE

Florence LORENZONI, formatrice, architecte.

18 ans de pratique et d'expérience sur le logiciel ARCHICAD.

SESSION 1

4 JOURS / 28 HEURES

JOUR 1

Introduction au BIM et à ARCHICAD

- Principes du BIM (maquette numérique)
- Démarrage d'un projet avec création d'un modèle (. tpl) et réglages adaptés au projet (niveaux, gestion d'étages, ajustement aux jeux de vues)
- Interface et options d'ARCHICAD
- Géolocalisation du projet. Modélisation du terrain (outil maillage) et données x, y, z.

- Principes de base de la saisie sur ARCHICAD

Conception d'un modèle architectural basé sur un fond de plan AutoCAD ou non

- Importation des fichiers DWG sur feuilles de travail indépendantes par dessins placés ou Xref (pour géolocalisation). Traducteurs à utiliser. Gestionnaire des liens.
- Gestion des calques et combinaisons
- Modélisation du terrain outil maillage – Modélisation avec fichier. txt selon données géomètre
- Création des murs extérieurs et intérieurs (composites et priorités)
- Portes et fenêtres. Travailler avec des favoris

JOUR 2

Conception de la maquette (suite)

- Options d'affichage modèle
- Positionnement des dalles en plan et coupe
- Poteaux, poutres avec grille structurelle ou non
- Rampes, escaliers, garde-corps
- Insertion d'objets de bibliothèque
- Cotations et cotations automatiques
- Création de zones

Bibliothèque ARCHICAD

- Gestion des bibliothèques emboîtées ou liées
- Création de favoris
- Télécharger des objets depuis la plateforme internet sur BimObject

Bilan des 2 jours de formations. Questions/réponses

JOUR 3

Conception de la maquette (suite)

- Duplication d'étage-procédure de modification rapide de l'étage en 3D
- Toitures et toitures automatiques (taille des murs)
- Les feuilles de travail, de détail lié, coupe 3D et documents 3D
- Le de masse
- Nomenclatures (principe)
- Jeux de stylos

JOUR 4

Plan de vues du projet

- Combinaisons de substitutions graphiques
- Enregistrement des vues (options rapides générales : combinaisons calques, échelle, modèle entier, jeux de stylos)
- Les outils de documentations 2D
- Nomenclatures (principe). Echange avec Excel

Impression et publication

- Création de type mise en page avec cartouche et paramètres du projet.
- Placer des vues dans une mise en page
- Mise en page et publication du carnet de mise en page sous différents formats (PDF, DWG, DXF...)

Gestions des vues

- Zones de définition, Vues dépendantes ou non, organisation de l'arborescence.
- Indexation des vues
- Modification d'une vue enregistrée

Bilan de la session 1. Questions/réponses.

Après ces 4 jours, nous vous conseillons de réaliser un premier projet sur ARCHICAD.

SESSION 2

2 JOURS/14 HEURES

OBJECTIF

- Approfondir les techniques de modélisation des familles (éléments de base de la modélisation sur ARCHICAD) et les outils de gestion des paramètres d'un modèle ARCHICAD
- Se perfectionner sur les méthodes de récupération des propriétés des éléments d'un projet ARCHICAD

JOUR 5

Gestionnaire de profils complexes – gestionnaire d'attributs

- Profils complexes murs, poteaux, poutres
- Récupérer des attributs de projets ARCHICAD (matériaux, jeux de stylo, composites...)
- Fusionner un projet à partie d'une référence ou d'un environnement de travail
- Création d'un objet à partir d'une géométrie 3D ou 2D (symbole PMR par ex.)
- Création d'un module

Les différents formats d'Archicad

- Formats (. pln), (. bpn), (. plt), (. mod), projet archive

JOUR 6

Rendu

- Rendus, esquisse, interne, CineRender liés au projet ou enregistrés au format.tiff, jpeg
- Export vers Artlantis 6,5 et Sketchup
- Exportation hypermodèle Bimx pour tablette, smartphone
- Questions diverses

Création de nomenclatures

- Récupération des paramètres partagés et des paramètres de famille
- Définition et organisation des nomenclatures
- Valeurs calculées (formules)
- Exportations vers Excel
- Base de données

Bilan de la formation questions/réponses