

---

## Programme de formation BIM ArchiCAD niveau 1

---

**Durée** : 35 h

**Objectifs** :

- Comprendre le processus de travail collaboratif OpenBIM
- Exploiter les différentes fonctionnalités du logiciel ArchiCAD pour une utilisation en autonomie
- Produire une maquette numérique BIM sur ArchiCAD et générer des plans, coupes, façades, perspectives
- Exploiter la maquette numérique pour générer de la documentation de types tableaux des surfaces, nomenclatures des menuiseries, quantitatif des équipements architecturaux et technique de projet.

**Pré-requis** :

- Maîtriser couramment un système d'exploitation Windows ou Mac et le partage de bibliothèques communes au sein d'une agence.
- Une très bonne connexion internet est requise pour le format distanciel synchrone

**Public** : Cette formation est destinée aux architectes, architectes d'intérieur, dessinateurs en bâtiments ou tout concepteur de Bâtiment ou toute personne utilisant ArchiCAD.

**Modalités techniques, pédagogique et d'encadrement** :

En format présentiel : mise en place d'un bureau / salle équipé par l'apprenant / client. La formation peut également se dérouler dans nos locaux (dans ce cas mis à disposition si nécessaire d'un ordinateur équipé par HM Formation ainsi que les équipements comme un video-projecteur et paperboard)

Dans le cas d'une formation sur site client / apprenant un entretien sera effectué par nos services afin de vérifier l'adéquation des moyens techniques avec la formation.

En format distanciel : synchrone avec le formateur via Zoom ou outil équivalent (télé-présentiel).

Alternance entre apports théoriques et applications pratiques sur ordinateur et logiciel ArchiCAD

Questionnaire d'évaluation en amont et en fin de formation

Méthode interactive et intuitive

Cas pratiques et études de cas, Quizz

Support Stagiaire

**Modalités d'évaluation des connaissances ou d'appréciation des résultats de l'action de formation** : Exercices pratiques complété par une auto-évaluation des acquis en fin de formation.

# HM FORMATION

**Modalité d'évaluation de l'appréciation des participants :** Fiche d'évaluation à chaud à l'issue de la formation. Et à froid plusieurs mois après la formation pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle.

**Modalité de suivi de l'action de formation :** Feuille d'émargement co-signée par demi-journée ou séance de formation.

## Détail du programme :

### MÉTHODOLOGIE ET CRÉATION D'UN NOUVEAU PROJET

Arborescence et organisation des fichiers du projet

Modèle ArchiCAD

Gestion des bibliothèques

Les niveaux d'étages et la position du projet

Importations des formats répandus de différents types :

- PDF
- DWG
- SKP...

Outil Feuille de travail

Trace et comparaison

Outils :

- Maillage
- Nuages de points géométriques
- Forme

Premières études

Système de grille

Outils :

- Mur
- Dalle
- Toit
- Poteaux
- Poutres
- Porte
- Fenêtre
- Zone

Travail en 2D et 3D :

- Sélections
- Navigation

Documents et vues 3D

Outils :

- Coupe
- Façade

### ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION, ATTRIBUTS ET RENSEIGNEMENTS DU PROJET

Calques et combinaisons de calques

Plans de vues

Matériaux de construction

Jeux de stylos

Gestion des attributs des éléments

Structures composites et profils complexes

Les objets



# HM FORMATION

Plans de coupes de plans d'étages

Outils :

- Escalier
- Garde corps

Plans de coupes 3D

Maquette 3D spatiale :

- Architecturale
- Structurelle

Options de vues modèles et substitutions graphiques

Outils :

- Cotation
- Cote de niveau

Détails

Etiquettes

Affichage des éléments

## DOCUMENTATION, MISE EN PAGE ET PUBLICATIONS

Nomenclatures et gestion des propriétés des éléments

Navigateurs et organisateurs

Carnet de mise en page

Sommaire des plans

Publication :

- PDF
- DWG

Rendus avec ArchiCAD

Exportations et interopérabilités :

- Excel
- Artlantis
- Twinmotion
- BIMx
- Google Earth
- C4D

**Sanction de la formation** : Attestation de formation (L.6353-1 du Code du travail)