

# ArchiCAD 24 – Charte BIM de l'Agence

---

**Formation à distance – FOAD ou en Agence.**

**Durée : 35 heures**

## **Objectifs de la Formation**

Contribuer à la création de la charte BIM de l'Agence.  
Maîtriser et appliquer les standards de production graphique.  
Renseigner la maquette.  
Structurer les fichiers de l'agence.  
Utiliser les outils collaboratifs.

## **Publics**

Architectes, Chefs de projets, Dessinateurs, ...

## **Prérequis**

Connaissance des fonctions avancées du logiciel ArchiCAD.

## **Méthodes et moyens pédagogiques**

Alternance de phases théoriques et pratiques.  
Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.  
Exercices, mise en situation, projet à modéliser et à exporter en IFC, ainsi que BIM'X.

## **Validations**

Quiz de validations intermédiaires et final.  
Toutes preuves apportées par tous moyens, sur les modalités techniques dûment convenus entre les organismes de formation et les financeurs.  
Attestation de formation, individuelle et/ou collective.

---

## **Programme de Formation**

### **Module 1 : Détails constructifs et modélisation – 10 heures**

Le BIM : notions de base sur la progression d'un projet BIM  
Raccords de construction  
Création de matériaux de construction, intégration en structures composites et profils complexes.  
Affichages pour l'ingénierie structure  
Degré de détail (LOD) et d'information (LOI) : Introduction et bon usage des IFC  
Rénovation et l'utilisation de la palette rénovation  
Créations d'objets 3D et attribution des attributs IFC  
Import d'objets de fabricants, intégration des données dans les objets  
L'import de nuages de points, l'import des terrains par fichier de géomètre.  
L'import et comparaison de fichiers IFC

# ArchiCAD 24 – Charte BIM de l'Agence

---

## Module 2 : Information dans la maquette BIM – 10 heures

Géolocalisation et emplacement du projet  
CAD mapper et import de l'environnement en 3D  
Détection de collisions entre maquettes architecture et MEP  
Le BCF : la palette des outils d'annotation  
Nomenclatures : quantités à démolir et à construire, Informations éléments (quantités)  
La barre des outils BIM  
Classification d'éléments  
Gestionnaire de propriétés  
Gestionnaire de projet (Propriétés IFC, Associations IFC, Produits types IFC)

## Module 3 : Structuration des fichiers en agence – 10 heures

Le modèle : fichier .tpl de référence par type de projet et par niveaux de détail  
Les calques et combinaisons de calques  
Les vues modèle  
Les substitutions graphiques  
Les jeux de stylos  
Les informations du projet  
Les favoris  
Le plan de vues  
Le carnet de mises en page et les cartouches automatiques  
Les jeux de publication : les différents traducteurs IFC, l'export IFC, l'export BIM'X  
Export vers Twinmotion pour la réalité virtuelle

## Module 4: Outils collaboratifs – 5 heures

BIMCloud : création d'un compte, création des profils et projets, travail en méthode synchrone en agence  
Kroqi : espace collaboratif  
EveBim : vérification des différentes maquettes, annotations, exports, vues éclatées

Evaluation - Clôture