

# FORMATION ARCHICAD ARCHITECTURE PERFECTIONNEMENT

## BIM MODULE 2

PERFECTIONNEMENT SUR LES OUTILS ARCHITECTURAUX  
ET EXPLOITATION DE LA MAQUETTE NUMERIQUE

3 JOURS – 21 HEURES

### PRÉREQUIS

Maîtrise de l'environnement Windows ou MacOS.  
Connaissance de la maîtrise d'œuvre du bâtiment.  
Connaissance de logiciel 2D.  
Maitrise Archicad modélisation simple.

### OBJECTIF

Cette formation a pour objectif de se perfectionner sur l'utilisation du logiciel ARCHICAD et les principes de la modélisation BIM. Le stagiaire sera en mesure de :

- De se perfectionner sur les outils architecturaux
- De monter en compétence sur la maquette BIM, niveau 2
- D'exploiter les données de la maquette
- Maîtriser les IFC

### FORMATRICE

Florence LORENZONI, formatrice, architecte.

## JOUR 1

### OUTILS ARCHITECTURAUX

#### Murs, poutres et poteaux

- Modificateurs de géométrie personnalisés dans les profils complexes.
- Manipulation du profil numériquement dans son dialogue de paramétrage ou graphiquement en vues plan, coupe et 3D.
- Les modificateurs paramétriques et leurs valeurs marqués avec des étiquettes et listés dans les nomenclatures.

#### Outil forme

- Travailler avec l'outil forme.
- Modifications et opérations booléennes sur les formes.
- Études volumétriques.

#### Outil toiture coque (par extrusion, révolution ou réglée)

- Contour et percement.
- Corps de coupe éditable, par extrusion vers le haut ou vers le bas.

#### Étiquette graphique personnalisée

- À l'aide de primitives de dessin (ligne arc, polyligne) et de textes automatiques ou non, personnalisation d'étiquette.

#### Outil changement

- Historique de révision de changements/nouvelle édition de révision.

#### Substitutions graphiques

- Personnalisation, nouvelle règle de substitution.

#### Bilan de la journée. Questions/réponses

## JOUR 2

### OUTILS ARCHITECTURAUX (SUITE)

#### Nouveau mur-rideau

- Création simple de motifs personnalisés de mur-rideau. Motifs flexibles ou fixes.
- En mode édition : ossatures en 3D, en Coupe/Façade ou sur le Plan
- Gestion des vues modèles
- Création de nouvelles classes d'ossature et de panneau.
- Placement d'étiquette sur les éléments par classe.

#### Outil Escalier

- Paramétrage des escaliers (Division de la structure de l'escalier, modifications des marches, contre marches...)
- Extension marque de rupture sur côtés. Numérotation des marches en coupe.
- Nouvelle représentation des escaliers à structure monolithique en 2D.
- Cotation de niveau automatique sur palier d'escalier.
- Visualisation de l'échappée d'escalier (3D et coupe) et détection de collision.

#### Outil Garde-corps

- Paramétrage des GC. Division, inclinaison, personnalisation des panneaux, poteaux, lisses.
- Travail des connexions et extrémités.
- Tracé en mode associatif ou statique.
- Paramétrage des affichages modèle.

#### Bilan de la journée. Questions/réponses.

## JOUR 3

### TERRAIN, EXPLOITATION DES DONNÉES DE LA MAQUETTE ET IFC

- Placer un terrain en Xref, géolocaliser et associer au dwg le maillage 3D selon données du fichier « .txt ».
- Point d'insertion de géolocalisation.
- Exploiter les données de la maquette BIM.
- Classifications IFC.
- Nomenclatures interactives.
- Interopérabilité /IFC :préférences locales, gestionnaire de projet.
- Traducteurs IFC.

**Bilan de la formation. Questions/réponses.**