

## REVIT Architecture Logiciel BIM - Perfectionnement

---

**Formation à distance FOAD**

**Durée : 14 heures**

### **Objectifs de la Formation**

- Créer et utiliser les différents paramètres
- Créer des phases d'un projet
- Utiliser la base de données pour créer des nomenclatures
- Apprendre à travailler en mode collaboratif
- Modéliser en paramétrant les familles
- Créer ses propres composants paramétriques
- Création d'une famille basée sur le plan de construction
- Création d'une famille avec familles imbriquées
- Association des paramètres de famille
- Les formules conditionnelles
- Création de familles de symboles d'annotation
- Création de familles de profils
- Se perfectionner sur la gestion et la production des Familles

### **Publics**

Architectes, Chefs de projets, Dessinateurs, ...

### **Prérequis**

Connaissance des fonctions de base du logiciel Revit Architecture.

### **Méthodes et moyens pédagogiques**

Alternance de phases théoriques et pratiques.  
Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.

Formation à distance: chaque stagiaire devra être muni de son PC ou Mac, équipé de la dernière version du logiciel source ou de la dernière version d'essai de l'éditeur, téléchargeable gratuitement, d'une caméra intégrée et d'une connexion Internet.

### **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.

## REVIT Architecture Logiciel BIM - Perfectionnement

---

### Programme de Formation

#### Module 1 : Paramétrage – 7 heures

##### Créer et utiliser les différents paramètres :

- Systèmes (Intégrés) : paramètres de base de Revit.
- Projets : paramètres à créer par catégorie dans le projet.
- De famille : paramètres à créer dans les familles.
- Partagés : exploitables dans les nomenclatures et étiquettes.
- Globaux : pour associer des valeurs dans le projet.

##### Le phasage

- Les états de phases.
- Les filtres de phases.
- Graphisme des phases.

##### Les filtres de vues

- Modifier l'aspect graphique des éléments par vue.
- Réutiliser les filtres dans d'autres vues.

##### Les nomenclatures

- Position dans l'arborescence du projet.
- La nomenclature de murs et le relevé de matériaux.
- Techniques pour affiner la nomenclature de matériaux.
- Exporter la nomenclature vers Excel.

#### Module 2 : Familles – 7 heures

##### Familles In-Situ

- Principes de création de famille In-situ.
- Créer des solides et de vides : Par extrusion, Raccordement, révolution, extrusion par chemin et raccordement par chemin.

##### Famille chargeables (Composants paramétriques et composants 2D)

- Principes des familles chargeables.
- Principe des catégories.
- Utilisation des familles.
- Modification de familles.
- L'éditeur de familles.
- Chargement et enregistrement de familles.
- Types de familles
- Principes de création des familles chargeables.
- Propriétés des plans et lignes de références.
- Modélisation de familles chargeables paramétriques :
  - Création de paramètres dimensionnels.
  - Création de paramètres de visibilité.
  - Création de types.
  - Création d'une famille avec des familles imbriquées.
  - Association des paramètres de famille.
  - Les formules conditionnelles
  - Niveaux de détail.
  - Création de connexions pour les familles MEP.
  - Création d'une famille de profils.
  - Familles de composants 2D.
  - Création d'une famille de symboles d'annotation.

##### Travail collaboratif

- Collaborer en BIM niveau 2.
- Lier un fichier Revit ou IFC à la maquette.
- Collaborer en BIM niveau 3.
- Création des fichiers de sous projet.
- Travailler en mode collaboratif.

Evaluation - Clôture