

## REVIT Architecture Logiciel BIM – Familles & volumes

Formation à distance FOAD

Durée : 14 heures

### Objectifs de la Formation

Se perfectionner sur les familles paramétriques et les volumes conceptuels.

**Publics :** Architectes, Chefs de projets

### 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.

### Prérequis

Connaissance des fonctions de base du logiciel Revit Architecture.

### 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 : Les familles paramétriques

#### Gestion des bibliothèques dans Revit

Les familles dans le gabarit puis dans le projet  
Les familles chargeables dans des dossiers bibliothèque  
Les familles dans des fichiers  
Ouvrir une famille à partir du projet

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

Principes des familles chargeables.  
Principe des catégories.  
Les gabarits  
L'interface de la famille  
Chargement et enregistrement de familles.  
Plans de référence  
Les paramètres  
La modélisation  
Le plan de construction  
Le matériau  
La création des types  
Les sous-catégories  
Associer les paramètres  
Paramètres de visibilité  
Formule pour la visibilité  
Quantification des familles imbriquées

Les familles avec hôte  
Modélisation des vides  
Paramètres de matériau  
Le retournement des couches du mur  
La symbolique en vue 2D  
La rotation dans les familles  
Les réseaux paramétriques  
Les formules pour les réseaux  
Famille avec paramètre matériau et paramètre finition  
Les catalogues de types  
Les familles 2D et 2,5D  
Les familles d'annotations paramétriques  
Les profils paramétriques.

### MODULE 2 : Les volumes conceptuels

Volumes par la commande « Composant in-situ » dans le projet  
Volumes par la commande « Volume in-situ » dans le projet  
Volumes dans l'interface « Familles/Nouveau volume conceptuel »

#### Exploitation

Création de Murs à partir des faces du volume importé  
Création de Sols à partir des faces du volume importé  
Création de Toits à partir des faces du volume importé

Evaluation, clôture