



PROGRAMME DE FORMATION REVIT ARCHITECTURE – LES FAMILLES

OBJECTIFS

Cette formation a pour but d’approfondir les connaissances de Revit sur l’outil phare du logiciel : les Familles afin de mieux gérer et exploiter une Maquette BIM.

A l’issue de la formation, les apprenants seront en mesure de créer de manière autonome des objets/ outils paramétriques et d’exploiter leurs données / propriétés dans un projet.

Public : Architectes, chefs de projet, projeteurs

Durée : 3 jours – 21 h.

Niveau : Avancé

Prérequis : Avoir suivi une formation Initiation, avoir pratiqué le logiciel et être à l’aise avec les bases du logiciel.

Lieu: Dans les locaux du client.

Le client mettra à disposition une salle avec un rétroprojecteur.

Chaque apprenant disposera d’un poste de l’entreprise avec la dernière mise à jour de REVIT 2021.

PROGRAMME

Rappel des principes Revit sur les familles

- Familles Systèmes, Standards et In Situ

Les différents gabarits de familles

- Les gabarits de famille (.rft)
- Création de familles 2D et 3D
- Les modèles génériques spécifiques (par face, par mur, toit, ...)
- Exercice : Créer et paramétrer une famille d’annotation (étiquette)

Gestion des paramètres dans Revit

- Paramètres du projet / de famille
- Paramètres natifs / partagés
- Rappel type / occurrence
- Contraintes de cotes
- Exercice : Créer et paramétrer une famille paramétrique simple telle qu’une table afin d’appréhender les différents paramètres.

Création de paramètres de familles et importation de paramètres partagés

- Gestion des matériaux et des bibliothèques de matériaux
- Créations de familles imbriquées et association des paramètres
- Des formules mathématiques simples comme paramètres
- Exercice : Créer et paramétrer une famille paramétrique complexes telle qu’une fenêtre et imbriquer une étiquette.

Création de nomenclatures

- Récupération des paramètres partagés et des paramètres de famille
- Définition et organisation des nomenclatures
- Valeurs calculées (formules)
- Exportations vers Excel

Complément

- Créer un famille répétitive : lignes de réseaux
- Les marqueurs de coupes, d’élévations, de niveaux, ...
- Les feuilles d’impression et cartouche