

<b>PROGRAMME DE FORMATION</b> <b>Maquette numérique sur Revit® Architecture</b>	<b>600_000</b>
--	----------------

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ▶ Maîtriser les principaux outils du logiciel Revit Architecture pour modéliser une maquette numérique
- ▶ Comprendre les implications du travail de conception en maquette numérique sur l'ensemble des acteurs de la filière construction
- ▶ Structurer un projet architectural :
  - Utiliser les principales fonctions de modélisation du logiciel
  - Assembler différents objets entre eux de manière cohérente
  - Identifier les paramètres à renseigner
  - Inscrire les informations importantes aux bons endroits
  - Créer des familles paramétriques
  - Générer et annoter les présentations de façon claire

## LE PROGRAMME DE FORMATION

### 1) Avant-propos

- ▶ Philosophie générale de la démarche BIM
- ▶ Construire en 3D et mettre de l'intelligence dans son projet
- ▶ « Ce qui se conçoit bien s'énonce clairement » : de la rigueur et de la méthode

### 2) Chapitre 1

- ▶ Explorer l'interface architecturale et la navigation du logiciel
- ▶ Comprendre le principe de la conception paramétrique
- ▶ Décliner Catégories>Familles>Types> Occurrences
- ▶ Être dans une logique de construction et non plus de dessin

### 3) Chapitre 2

- ▶ Préparation du projet : les références – les coupes – la 3D
- ▶ Le clos-couvert : les murs - les sols - les toits
- ▶ Les ouvertures : les fenêtres - les portes
- ▶ Les escaliers et les gardes corps
- ▶ Le mobilier

### 4) Chapitre 3

- ▶ Les familles paramétriques
- ▶ Créations et modifications de familles simples
- ▶ Bibliothèques de familles – Importation

### 5) Chapitre 4

- ▶ Insertion d'un fichier externe de type .rvt, ifc, dwg ou nuage de point
- ▶ Entrer et sortir les informations du projet - Nomenclatures
- ▶ Echelles - Epaisseur de ligne - Hachure - Gabarit
- ▶ Présentations numériques et papier – Cartouche - Feuilles - Rendus
- ▶ Interopérabilité - IFC, DWG...

### 6) Conclusion

- ▶ Réalisation d'une petite maison à partir d'un cahier des charges simple

## Méthode pédagogique-

- ▶ Présentation par le formateur
- ▶ Mise en pratique immédiate (pas à pas) sur poste individuel
- ▶ Exercices dirigés
- ▶ Projet personnel
- ▶ Soutien post formation