ÉCHOBAT DÉVELOPPEMENT
ORGANISME DE FORMATION DU RÉSEAU DE L'ÉCOCONSTRUCTION SOLIDAIRE

| PROGRAMME DE FORMATION<br>**Maquette numérique sur Revit® Architecture** | 600_000 |
|---|---|

## 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
- Etre 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