

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04060 **REVIT ET B.I.M INITIATION**  
CONCEPTION ARCHITECTURALE ET B.I.M

#### **PUBLIC :**

Architectes, ingénieurs, chefs de projets, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser les fondamentaux de REVIT et du B.I.M.

#### **PRÉ-REQUIS :**

Bonne maîtrise de l'outil informatique et de l'architecture. Maîtriser un logiciel de CAO serait un plus.

#### **OBJECTIFS :**

La formation REVIT et B.I.M INITIATION a pour objectifs de maîtriser les principales fonctions du logiciel et ainsi pouvoir consulter ou apporter de légères modifications à des maquettes numériques existantes puis d'en extraire des informations (vues, impressions...).

#### **DURÉE :**

3 jours.

#### **MÉTHODES ET OUTILS**

##### **PÉDAGOGIQUES :**

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans les logiciels de conception architecturale de la gamme Autodesk et le B.I.M.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours dématérialisés.

Formation théorique et pratique autour d'un projet concret propre aux bénéficiaires.

Certificat Autodesk en fin de formation (centre ATC).

#### **LIEU DE FORMATION :**

En stage ou en intra.

#### **EFFECTIF :**

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 28/05/20 Dernière mise à jour 28/05/20 Version : 1

Vous avez un besoin de formation sur **REVIT ET B.I.M INITIATION** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les logiciels de création assistée par ordinateur dédiés à la conception architecturale 3D et au B.I.M. Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.

*Partout en France* : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...

#### **CONTENU**

Revit LT, logiciel professionnel de production de projets architecturaux incluant le B.I.M, s'impose aujourd'hui comme un des leaders de sa catégorie.

Édité par Autodesk.

Cette formation Revit et B.I.M initiation permet d'en maîtriser les fonctions de base.

À l'issue de celle-ci, vous serez à même de consulter ou modifier des maquettes numériques, ainsi que d'en extraire des vues et impressions.

##### **Présentation REVIT DANS LE B.I.M**

- Le B.I.M (Building Information Modelling)
  - Maquette 3D.
  - Saisie graphique.
  - Données alphanumériques.
  - Études de détails.
- Partage du projet (interne à l'agence)
  - Travail collaboratif.
  - Phasage du projet.
- Divulgarion du projet (format IFC)
  - Maîtrise d'ouvrage, partenaires techniques (MEP, structure, climatisation, économiste).
  - REVIT serveur.

##### **Présentation de l'interface**

- Menus.
- Arborescence du projet.
- Les propriétés et la notion de Type/Occurrence.
- Différence Lt /Version Full.

##### **Présentation des éléments 3D d'architecture**

- Les murs.
- Les murs rideaux.
- Les sols.
- Les plafonds.
- Les toitures.
- Les escaliers.
- Les gardes corps.
- Les rampes d'accès.

##### **Modification d'éléments 3D d'architecture (EXO)**

- Modifications de distribution dans des locaux
  - Murs.
  - Portes.
  - Plafond.
  - Rampes.

##### **Les pièces (EXO)**

- Principe des pièces.
- Renseignements fournis par l'étiquette.
- Création de la nomenclature de pièces.



## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04060 **REVIT ET B.I.M INITIATION**  
CONCEPTION ARCHITECTURALE ET B.I.M

#### **PUBLIC :**

Architectes, ingénieurs, chefs de projets, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser les fondamentaux de REVIT et du B.I.M.

#### **PRÉ-REQUIS :**

Bonne maîtrise de l'outil informatique et de l'architecture. Maîtriser un logiciel de CAO serait un plus.

#### **OBJECTIFS :**

La formation REVIT et B.I.M INITIATION a pour objectifs de maîtriser les principales fonctions du logiciel et ainsi pouvoir consulter ou apporter de légères modifications à des maquettes numériques existantes puis d'en extraire des informations (vues, impressions...).

#### **DURÉE :**

3 jours.

#### **MÉTHODES ET OUTILS**

##### **PÉDAGOGIQUES :**

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans les logiciels de conception architecturale de la gamme Autodesk et le B.I.M.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours dématérialisés.

Formation théorique et pratique autour d'un projet concret propre aux bénéficiaires.

Certificat Autodesk en fin de formation (centre ATC).

#### **LIEU DE FORMATION :**

En stage ou en intra.

#### **EFFECTIF :**

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 28/05/20 Dernière mise à jour 28/05/20 Version : 1

#### SUITE CONTENU

##### Présentation des familles et des nomenclatures

- Position dans l'arborescence du projet.
- Implantation de sanitaires (Exo).

##### Les outils 2D

- Création du détail : le repère.
- Les styles de lignes, épaisseurs et motifs.
- Les accrochages.
- La région.
- La zone de masquage.
- Les cotations linéaires.
- Les cotes d'élévation.
- Les annotations textuelles.
- Les composants de détails.
- La répétition de détails.
- Le nuage de révision.

##### Les feuilles (EXO)

- Création d'une nouvelle feuille.
- Le positionnement d'une vue.
- L'alignement des vues.
- Le positionnement d'une coupe et l'étiquetage automatique.
- L'impression.
- Les nuages de révision.

##### Fin de formation

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.