

# Programme de formation

## Revit Initiation



3 jours  
(soit 21 heures)



à partir de  
294 € HT par jour et  
par personne

### Objectif pédagogique :

- comprendre l'intérêt de la modélisation objet (en base de données) dans la conception de bâtiments ;
- découvrir l'interface graphique, l'espace du travail et l'aide du logiciel ;
- modéliser un bâtiment ;
- savoir catégoriser les objets Revit et définir leurs propriétés ;
- construire et gérer les requêtes d'affichages des éléments (les vues) ;
- gérer un projet en respectant la charte et les conventions BIM ;
- savoir générer la documentation projet.

**Objectif de la formation :** à l'issue de ce module, le stagiaire maîtrisera les fonctionnalités du logiciel.

## Programme détaillé

### Jour 1

#### PRINCIPES FONDAMENTAUX ET TERMINOLOGIE

Revit, un logiciel d'objets paramétriques pour la Modélisation des Informations du Bâtiments (BIM)

Notion de modèle (projet) et de familles

Familles chargeables vs Familles « système »

Maquette numérique et vues sur la maquette numérique

Objets de modèles et objets d'annotation

Les éléments de référence et la documentation du projet

Notion de famille hôte / famille hébergée

Classification des objets

Propriétés d'Occurrence et propriétés de Type des objets

Gabarits de projet et gabarits de familles

Formats des fichiers revit : Rvt/Rte, Rfa/Rft

Création d'un nouveau projet, choix du gabarit de projet

#### L'INTERFACE UTILISATEUR

Menu de l'application

Ruban : Onglets génériques, onglets spécialisés, groupes de fonction, fonctions et aide intégrée – Onglets contextuels, commandes contextuelles et options contextuelles

Barre d'outils d'accès rapide

L'aide en ligne

Arborescence du projet

Zone de dessin – Affichage des vues du projets

Palette des propriétés : Propriétés d'Occurrence, sélecteur de type et propriétés de Type

Barre d'état

Options de sélection

#### PARAMÈTRES DE L'APPLICATION ET PARAMÈTRES DU FICHER

Généralités

Emplacements par défaut et personnalisation des emplacements pour les gabarits de projet et les bibliothèques de familles chargeables

#### CONTRÔLE ET MODIFICATION DES NORMES DU PROJET

Les unités du projet et les accrochages

Les familles « système »

Les matériaux du projet

Arborescence du projet par défaut et arborescence personnalisée

Les styles d'objet

Les principaux paramètres supplémentaires

Les propriétés d'occurrence des vues

La notion de gabarit à une vue

### Jour 2

#### CRÉATION D'UN PROJET ET MODELISATION SIMPLE D'UN BATIMENT

Gabarit de projet (\*.rte)

Préparation de la modélisation :

Contrôle et mise en place des éléments de références (les niveaux de référence et les quadrillages)

Différence entre Niveau et vue en plan associée

Création et placement d'un objet

Méthode de sélection des objets

Modification d'un objet

Les cotes temporaires

Les contraintes d'alignement

Paramétrage, création des murs à RDC et mise en place des contraintes – Choix des outils de dessin

Paramétrage et création du plancher bas à RDC – Choix des outils de dessin

Création d'un niveau Fondation et d'une vue associée Paramétrage de la plage de vue

Paramétrage et création des murs de fondation

Paramétrage et création des semelles de fondation

Paramétrage et création des fenêtres à RDC

Paramétrage et création de murs intérieurs

Paramétrage et création de portes à RDC

Création de baies libres

Création de pièces, notion d'étiquette

Positionnement d'appareil sanitaires avec/sans connecteur

La notion de système pour la modélisation des réseaux

Création des murs à l'étage – Copie d'un niveau à l'autre, ajustements, contraintes

Création du plancher bas de l'étage

Création d'une toiture – Choix des outils de dessin

Gestion des interférences entre familles : les outils de modification de la géométrie

### Jour 3

#### EXEMPLE DE MODELISATION D'UNE FAMILLES SYSTEME COMPLEXE



Paramétrage et création d'un escalier  
 Création d'une trémie  
**PRÉPARATION DES DOCUMENTS GRAPHIQUES DU PROJET**  
 Les différentes familles de vues et leurs propriétés  
 Création de vues  
 Duplication des vues  
 Cadrage des vues  
 Les vues en plan  
 Les vues 3d  
 Les élévations  
 Les coupes  
 Les repères et vues de détail  
 Les vues de dessins  
 Les nomenclatures  
 Les affichages temporaires

Modification de l'aspect graphique des vues, par élément, par catégorie, par filtre  
 Les gabarits de vue, création, application, dépendance

#### ANNOTATION DES VUES

Cotation  
 Étiquettes  
 Détails

#### ÉDITION DES DOCUMENTS DU PROJET

Mise en page des vues  
 Édition des documents du projet  
 Exportation aux formats dwg et ifc

#### EVALUATION DE COMPÉTENCES

QCM.

**Moyens pédagogiques :** Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Méthode démonstrative pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

**Modalité pédagogique :** présentiel ou mixte

**Public visé :** concepteurs de bâtiments, architectes, ingénieurs, chefs de projet, fabricants, projeteurs, dessinateurs, bureaux d'études et maîtres d'ouvrage (MOA).

**Pré-requis :** bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique.

J'atteste que les stagiaires répondent favorablement aux pré-requis stipulés ci-dessus.  
 NOM – prénom et signature

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

### Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

### Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

### Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg, Lille et Bordeaux.

