

## Revit Architecture, les bases

Modélez vos projets en 3D et structurez efficacement vos données BIM

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: M0016

**Autodesk Revit Architecture** s'impose comme l'outil de référence pour digitaliser les projets de construction et optimiser la collaboration **BIM**. Cette formation intensive sur la version Revit Architecture - niveau base permet aux professionnels de **maîtriser la modélisation de bâtiments, la gestion des données BIM, la création de vues 2D/3D et la génération d'annotations et documents techniques**.

Axée sur les fondamentaux du BIM, elle offre les compétences essentielles pour structurer un projet complet : configuration de familles, gestion des niveaux et grilles, insertion d'éléments architecturaux, mise en page et export des livrables. Un parcours stratégique pour les architectes, projeteurs, ingénieurs ou techniciens souhaitant améliorer la coordination, la qualité et l'efficience des livrables dans un environnement BIM.

Cette formation prépare à la certification Certification Revit Architecture User.

### A qui s'adresse cette formation ?



#### Pour qui

- Dessinateurs, Techniciens, Architectes



#### Prérequis

- Connaissances de base de l'environnement Windows
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

### Programme

#### 1 - Initiation à la conception BIM

- Découvrir le BIM et ses applications dans l'architecture
- Comprendre les principes de la modélisation objet pour la conception 3D collaborative
- Appréhender la logique de conception d'un projet avec Revit Architecture
- Explorer la structure du modèle de données architecturales

#### 2 - Interface du logiciel Revit

- Identifier les fonctionnalités du menu ruban et de la barre d'outils d'accès rapide
- Utiliser efficacement l'info center, l'arborescence du projet et les vues
- Naviguer via la palette de propriétés, le sélecteur de type et les unités de dessin
- Exploiter la zone de dessin, la barre d'état, la barre des options et les contrôles d'affichage

#### 3 - Paramétriser un projet

- Renseigner les informations du projet et les unités personnalisées
- Définir les matériaux, motifs de remplissage et la bibliothèque d'apparence de rendu
- Configurer les styles de lignes, épaisseurs, motifs et niveaux de détail
- Gérer les filtres de couleurs, accrochages et fonds de plan en demi-teinte

## 4 - Éditer des éléments

- Filtrer la sélection d'éléments et ajuster les cotes temporaires et contraintes
- Créer des groupes d'éléments et des réseaux répétitifs
- Appliquer les commandes de déplacement, copie, échelle, alignement, suppression
- Verrouiller les positions et coller les éléments à différents niveaux du projet

## 5 - Préparer un projet

- Créer ou dupliquer des niveaux d'étage pour structurer le bâtiment
- Élaborer et gérer les quadrillages de référence
- Verrouiller/déverrouiller les niveaux et quadrillages selon les besoins
- Définir l'orientation du bâtiment (Nord/Sud) dans la vue de site

## 6 - Importer et lier des formats CAO

- Importer ou lier des fichiers RVT, IFC, DWG dans Revit
- Gérer les liens externes (XREF) et leur coordination
- Insérer et ajuster des images dans le modèle
- Configurer l'affichage des fichiers importés selon les disciplines

## 7 - Concevoir des bâtiments en 3D

- Créer des murs traditionnels, empilés et rideaux selon les besoins structurels
- Modéliser des planchers, sols, poteaux et poutres avec ou sans fonction structurelle
- Réaliser des toits par extrusion ou tracé, y compris des toitures inclinées et verrières
- Intégrer portes, fenêtres, baies vitrées à la maquette numérique



### Les objectifs de la formation

- Comprendre les principes du BIM et de la modélisation objet dans la conception architecturale
- Apprendre à naviguer et utiliser l'interface Revit Architecture de manière fluide et efficace
- Paramétriser un projet en maîtrisant les unités, matériaux, filtres et bibliothèques de rendu
- Éditer et manipuler des éléments de construction 3D à l'aide des outils Revit
- Préparer un projet structuré : niveaux, quadrillages, orientation et organisation du bâtiment



### Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



### Les points forts de la formation

- Cette formation officielle Autocad est organisée par ib cegos, en partenariat avec ETC ACADEMY, partenaire certifié par Autodesk
- Immersion dans la création pratique de maquettes numériques : murs, planchers, toits inclinés, baies vitrées
- Cas pratiques inspirés du secteur AEC pour un transfert opérationnel direct des acquis
- Travail méthodique sur niveaux, quadrillages, orientation Nord/Sud, repères visuels et filtres pour une maquette bien organisée