
Programme de Formation

Revit : modéliser vos projets architecturaux en BIM

Description

Cette formation permet aux débutants ou aux utilisateurs d'AutoCAD souhaitant migrer vers Revit, d'acquérir les bases de la modélisation architecturale.

Points Forts

Grâce à une approche pratique et progressive, les participants seront capables de prendre en main le logiciel, de modéliser des éléments architecturaux courants et de préparer leurs projets pour la documentation et la présentation.



Public visé

- Débutants en Revit
- Dessinateurs, projeteurs, architectes, techniciens du bâtiment souhaitant passer d'AutoCAD à Revit.



Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Maîtriser l'interface et la logique de travail de Revit.
- Modéliser un projet architectural simple (murs, sols, toitures, ouvertures, etc.).
- Générer des plans, coupes, élévations et vues 3D.
- Annoter et coter les vues pour la documentation.
- Mettre en page des documents et exporter des fichiers.
- Appliquer les bonnes pratiques de modélisation Revit.
- Se préparer aux compétences évaluées lors de la certification Revit.

Organisation

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique



Description

JOUR 1 : Découverte et Bases de la Modélisation Architecturale

Description : Prise en main de l'environnement Revit

- **AFFICHAGE**
 - L'interface utilisateur Revit : ruban, arborescence du projet, palettes de propriétés.
 - Navigation 2D/3D : zoom, panoramique, orbite, sélection d'objets.
 - Exploration des gabarits de projet et création d'un nouveau projet.
 - Gestion des niveaux et des quadrillages.
- **MODELISATION ELEMENTAIRE**
 - Création de murs : types de murs, contraintes, alignements.
 - Insertion de portes et fenêtres : chargement de familles, positionnement.
 - Création de sols et dalles : esquisse, épaisseurs, contraintes.



- Planchers et plafonds.

JOUR 2 : Éléments Complexes et Vues du Projet

Description : Approfondissement de la modélisation et création de vues

- **ELEMENTS ARCHITECTURAUX AVANCES**
 - Création de toitures : toits par tracé, toits par extrusion, pentes.
 - Conception d'escaliers et rampes.
 - Ajout de garde-corps.
 - Modélisation d'éléments de site (topographie simple).
- **CREATION DE VUES**
 - Génération de plans d'étage, plans de plafond.
 - Création de coupes et d'élévations.
 - Configuration et utilisation des vues 3D (caméras, perspectives, isométries).
 - Réglage de la visibilité graphique (VG) et filtres.

JOUR 3 : Documentation, Présentation et Préparation à la Certification

Description : Finalisation du projet et préparation à la certification

- **DOCUMENTATION DU PROJET**
 - Cotations : types de cotes, paramétrage, placement.
 - Annotations : textes, étiquettes (tags), symboles.
 - Utilisation des nomenclatures (quantités, surfaces).
 - Légendes et détails.
- **MISE EN PAGE ET EXPORT**
 - Création de feuilles et positionnement des vues.
 - Configuration des cartouches.
 - Exportation du projet : PDF, DWG (compatibilité AutoCAD), images.
 - Introduction à l'export IFC pour l'interopérabilité (notions de base).
- **SYNTHESE ET PREPARATION A LA CERTIFICATION**
 - Exercices pratiques de synthèse sur un projet complet.
 - Révision des compétences clés pour la certification Revit.
 - Conseils et bonnes pratiques pour optimiser l'utilisation de Revit.
 - Passage à blanc ou exercices types pour l'évaluation des acquis.

★ Prérequis

- Bonne maîtrise de l'environnement Windows.
- Notions de dessin technique ou expérience en conception architecturale appréciées.
- Disposer d'une licence Autodesk Revit (si en distanciel).



Modalités pédagogiques

- Exercices concrets
- Cas pratiques
- Quiz d'évaluation des connaissances



Moyens et supports pédagogiques

- Support de formation Revit – Initiation (explications théoriques, procédures pas-à-pas).
- Fichiers d'exercices et projets exemples.
- Accès à des ressources en ligne complémentaires (si pertinent).
- Poste informatique équipé de Revit pour chaque stagiaire.
- Un formateur expert certifié sur Revit.



Modalités d'évaluation et de suivi

- Positionnement en amont de la formation :
 - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
 - Feuilles de présence
 - Exercices pratiques
 - Évaluation « fin de formation »
 - Évaluation des acquis en fin de formation
 - Formulaires d'évaluation de la formation
- Évaluation à froid :
 - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+30