



BIM – Autodesk Revit pour le bâtiment (débutant)

Maquette numérique, modélisation, plans et nomenclatures sous Autodesk Revit – préparation à la certification ACU.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes du BIM et démarrer un projet sous Autodesk Revit.
- Modéliser un bâtiment simple, produire plans et nomenclatures ; préparer la certification ACU.

Programme détaillé – 28 H (JOURS 1 À 4) OU 35 H (JOURS 1 À 5)

Jour 1 – Le BIM et la prise en main de Revit 7 h • dont TP

1. Le BIM et le rôle de Revit

- Principes du BIM, cycle de vie du bâtiment, différence BIM / CAO classique (2D-3D).
- Le rôle de Revit dans un processus BIM (architecture, structure, MEP).
- Présentation de l'interface : rubans, propriétés, navigateur de projet.
- TP : découverte d'un projet exemple, navigation dans la maquette (plans, coupes, 3D).

2. Créer et structurer un projet

- Choix du gabarit, unités ; création et modification des niveaux et quadrillages.
- Enregistrement, gestion de fichiers et bonnes pratiques.
- TP : mise en place de la structure d'un projet (R+1, quadrillage simple).

Jour 2 – Modélisation des éléments de base 7 h • dont TP

3. Murs, portes, fenêtres et familles

- Types de murs (épaisseurs, hauteurs, justification) ; portes et fenêtres (insertion, contraintes, alignements).
- Introduction aux familles : chargement de familles existantes (portes, fenêtres, mobilier simple).
- TP : modélisation des murs extérieurs et intérieurs d'un petit bâtiment + pose des portes et fenêtres.

4. Dalles, toitures et escaliers

- Planchers : création, contours, réservations ; toitures simples (par périmètre ou esquisse).
- Escaliers et garde-corps de base.
- TP : compléter le projet avec un plancher, une toiture simple et un escalier.

Jour 3 – Vues, documentation et mise en page 7 h • dont TP

5. Gestion des vues

- Plans de niveaux, coupes, façades, vues 3D.
- Paramètres d'affichage, gabarits de vues (bases), styles visuels.
- TP : création de coupes dans les zones clés et de vues 3D pour présentation.

PUBLIC CONCERNÉ

Conducteurs de travaux, métreurs, dessinateurs, techniciens méthodes.

PRÉ-REQUIS

Être à l'aise avec l'environnement informatique ; notions de lecture de plans.

DURÉE & ORGANISATION

28 à 35 heures (4 à 5 jours).

En intra-entreprise ou inter-entreprises ; calendrier défini avec l'entreprise.

MODALITÉ

Présentiel ou distanciel (poste équipé du logiciel Revit).

TARIF & FINANCEMENT

Sur devis. Formation finançable par Constructys (OPCO du BTP) au titre du plan de développement des compétences. TVA non applicable / selon régime.

DÉLAI D'ACCÈS

Inscription jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation. Prévoir en amont le dépôt du dossier de prise en charge Constructys.

CONTACT & INSCRIPTION

info@oxyformation.fr • 01 83 43 92 38 •
www.oxyformation.fr • Demande de devis en ligne.



BIM – Autodesk Revit pour le bâtiment (débutant) (suite)

6. Feuilles, mise en page et export

- Gabarits de feuilles, cartouches ; insertion de vues à l'échelle et ajustement des fenêtres de vue.
- Impression / export en PDF ou DWG (principes).
- TP : préparer un jeu de plans (plan RDC, plan R+1, coupe, façade, vue 3D sur feuille).

Jour 4 – Nomenclatures, exploitation et mini-projet 7 h · dont mini-projet

7. Nomenclatures et usage chantier

- Création d'une nomenclature de portes, surfaces de pièces, filtres et tris simples.
- Usage chantier : quantités de base et vérifications visuelles.
- TP : générer une nomenclature des portes et des surfaces de pièces.

8. Mini-projet de synthèse

- À partir d'un plan DWG ou PDF fourni : mise en place du projet, modélisation de l'enveloppe, préparation des vues et d'une feuille de plans.
- Lien entre Revit et les métiers de chantier (préparation, métrés, coordination simple).
- TP : réalisation du mini-projet en autonomie encadrée, reprise des points bloquants.

Jour 5 – Projet complet et cas pratiques bâtiment – option 35 h 7 h · dont projet complet

9. Projet complet guidé

- Rappel du flux de travail Revit (du gabarit aux plans imprimables).
- Projet fil rouge (petit local commercial, plateau de bureaux ou logement T3/T4) : import / liaison d'un plan, calage des niveaux et quadrillages, styles de vue.
- Modélisation globale : murs porteurs + cloisons, dalles, toitures, escaliers, portes / fenêtres et mobilier simple.
- TP : chaque stagiaire réalise le projet complet sur son poste, accompagné par le formateur.

10. Second œuvre, lots techniques et livrables

- Second œuvre (niveau débutant) : cloisons et doublages, faux-plafonds simples, revêtements de sol par pièce.
- Lots techniques simplifiés : implantation d'éléments (sanitaires, radiateurs, luminaires, gaines / réservations) et contrôle visuel des conflits en 3D.
- Livrables : plans annotés, coupe, façade, vues 3D, cartouches renseignés, nomenclatures (portes, surfaces), export PDF.
- TP de synthèse : finaliser le jeu de plans et les nomenclatures du projet complet.

Organisation pédagogique

Moyens & méthodes pédagogiques

Formation en présentiel ou en distanciel sur poste équipé de Revit. Démonstrations, exercices guidés et projet fil rouge ; supports remis aux participants.

COMPÉTENCES VISÉES

Démarrer et modéliser un bâtiment simple sous Revit, produire plans et nomenclatures dans une démarche BIM ; être préparé à la certification ACU.

ACCESSIBILITÉ – SITUATION DE HANDICAP

Locaux et plateaux techniques accessibles. Un référent handicap étudie avec vous les adaptations nécessaires (pédagogie, matériel, rythme) – nous contacter.

VALIDATION / SANCTION

Évaluation par exercices pratiques et projet. Attestation de fin de formation ; préparation à la certification ACU Autodesk Revit (passage en option).

**OXYFORMATION**

APPRENTISSAGE & COMPÉTENCES

28-35 H

PRÉSENTIEL · DISTANCIEL

BIM – Autodesk Revit pour le bâtiment (débutant) (suite)

Moyens de suivi & modalités d'évaluation

Feuilles de présence émargées. Évaluation continue tout au long de la formation et évaluation finale (théorique et/ou pratique). Attestation de fin de formation précisant les acquis.

Profil des formateurs

Formateurs professionnels experts de leur métier, justifiant d'une expérience significative dans le bâtiment et la rénovation. CV et qualifications disponibles sur demande.