

REVIT Architecture - Initiation

Animé par Cyril Bertinchamps

Durée : 5 jours (35h)

Objectifs :

Ce cours porte sur l'utilisation de **Revit Architecture**. Il a pour but de rendre un dessinateur en bâtiment ou un architecte opérationnel pour travailler sur un projet soumis au BIM

Prérequis :

- Enseignement élémentaire spécialisé dans le secteur du bâtiment.
- Connaissance de l'environnement Windows.
- Être équipé d'un PC avec Revit Architecture pendant la formation (version d'essai 30 jours gratuite disponible sur le site d'Autodesk)

En distanciel : Microsoft Teams ou équivalent installé sur le même PC + deuxième écran conseillé

Méthode et moyens pédagogique :

Cette formation est basée sur une méthode d'apprentissage par la mise en pratique. Le formateur alternera les phases d'explications et de démonstration sur l'utilisation de fonctions du logiciel. Des démonstrations seront projetées sur vidéoprojecteur ou sur l'écran des stagiaires. Chaque démonstration est suivie d'un exercice pratique permettant au stagiaire d'appliquer et mémoriser les informations dites précédemment.

Suivi de l'exécution et évaluation des résultats :

Le suivi de la formation est validé par la signature de feuilles d'émargement papier ou via procédure online du centre de formation.

L'évaluation des acquis est vérifiée par la réussite des exercices pratiques. En cas d'échec, l'explication est reformulée jusqu'à réussite de la manipulation.

Support :

Support papier : <https://www.editions-eni.fr/livre/revit-2020-conception-de-batiment-9782409020384>
Pas d'autre support fournis - Prise de note recommandée.

Contenu :

🔗 Jour 1 : Introduction à la modélisation 3D et au BIM

Présentation générale du BIM et notions de « conception paramétrique »
Présentation de l'interface Revit
Créer un projet et des gabarits
Réglages, unités et orientations projet/vue
Elévations
Quadrillage et niveaux
Dalles et murs

🔗 Jour 2 : Modélisation 3D paramétrique

Murs rideau
Toitures, poteaux
Ouvertures
Escaliers et gardes corps
Utilisation de familles (fichiers rfa)

🔗 Jour 3 : Importation et modélisation 3D libre

Imports de fichiers externes (DWG, topographie ...) et gestion du site
Volumes architecturaux libres
Création d'objets à partir de volumes
Variantes et phases d'un projet

REVIT Architecture - Initiation

Animé par Cyril Bertinchamps

↻ Jour 4 : Mise en plan et annotations

Création et gestion des vues
Création des surfaces et visualisation dans les vues
Nomenclatures
Annotations, couleurs et légendes et étiquettes

↻ Jour 5 : Travail collaboratif, BIM et Familles

Le rôle du "BIM Manager" et scénarios de travail collaboratif
Fichier maitre, synchronisation (si plusieurs PC connectés sur le même reseau)
Création de familles simples
Rendus 3D réalistes

↻ Exercices pratiques :

Seront répartis sur les 5 jours la création de plusieurs projets :

- Une maison individuelle
- Un immeuble de type "structure béton + menuiseries"
- Projet d'implantation globale de plusieurs sous-projets