

REVIT LT - Initiation

Animé par Cyril Bertinchamps

Durée : 4 jours (28h)

Objectifs :

Ce cours porte sur l'utilisation de **Revit LT**. 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 LT 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-2022-conception-de-batiment-9782409033018>
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**

Toitures, poteaux
Ouvertures
Escaliers et gardes corps
Murs rideau
Utilisation de familles (fichiers rfa) : Portes, fenestres, mobilier, etc ...

➤ **Jour 3 : Importation et modélisation 3D libre**

Imports de fichiers externes (DWG, topographie ...) DWG, IFC et JPG (exemple : cadastre)
Gestion du site et des paramètres du projet
Orientation et positionnement du site de construction (nord projet / nord géographique)
Création d'une topographie simplifiée

REVIT LT - Initiation

Animé par Cyril Bertinchamps

Importation et imbrications de différents fichiers prj entre eux

↻ Jour 4 : Mise en plan et annotations

Création et gestion des vues
Création des pièces, surfaces et visualisation en couleurs dans les vues
Nomenclatures
Annotations, cotes, couleurs et légendes
Étiquettes automatiques : Création de familles d'étiquettes automatiques personnalisées
Rendus 3D réalistes

En option si le temps le permet : création de familles 3D simple comme une descente de gouttière, un canapé, un meuble rectangulaire ...

↻ Exercices pratiques :

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

- Une maison individuelle complète
- Un immeuble de type "structure béton + menuiseries"
- Projet d'implantation globale de plusieurs sous-projets
- Famille RFA de descente de gouttière (bonus)