



## Revit et BIM | initiation

**Public :** Architecte, architecte d'intérieur, professionnel du bâtiment, urbanisme, bureau d'étude, BIM

**Pré-requis :** Bonne connaissance de l'environnement informatique (pratique courante d'OS X ou de Windows).

**Durée :** 21 heures (3 jours)

**Objectifs :** Créer l'ensemble des plans d'un bâtiment, niveaux, façades, coupes, perspective, annoter et imprimer un jeu de plans à l'échelle.

**Lieu de la formation :** 146 rue Paradis 13006 Marseille | **Nombre de stagiaires (si en session) :** 3 minimum - 12 maximum

**Moyens pédagogiques :** 1 poste par stagiaire - 1 Vidéo projecteur - Plateforme E-learning

**Modalités pédagogiques :** Alterne temps de présentation, d'échanges en groupe avec l'intervenant et réflexion personnelle

**Modalités d'évaluation :** Cas pratique en continu avec évaluation par le formateur

**Formalisation à l'issue de la formation :** Attestation de fin de formation

### • Introduction

• Le BIM (Building information modeling) et Revit

### • Navigation à l'intérieur d'un model BIM

• Logique d'interaction des différents plans et perspectives.

### • Étude du comportement des éléments

• Objets

▪ Murs, menuiseries

• Annotations

▪ Cotations, repères, vues, lignes de coupes

• Présentation de l'interface de la page d'accueil.

• Configuration de la Barre d'accès rapide.

• Le Ruban et ses Boutons / Ruban Contextuel.

• Raccourcis claviers.

• Barre d'option.

### • Palette de propriété

▪ Propriété de la vue courante,

▪ Type de murs,

▪ Type de menuiseries.

### • Arborescence et navigation entre les vues.

▪ Plans d'étages, plans de plafonds, vues 3D, élévations, légende, nomenclature.

### • Les Zooms et la barre de navigation.

### • La Barre des affichages

▪ Recadrage et Zone repérées.

▪ Échelles

▪ Niveaux de détails

▪ Masquer / Afficher ....

### • Familiarisation avec les différents modes de sélections et filtres de sélections.

• Les options de revit :

• Les enregistrements :

• Enregistrement Auto et fréquence

• Nom d'utilisateur.

• Emplacement des fichiers

○ Gabarits, Nuage de points.

### Création d'un premier projet : RC

• Informations du projet

▪ Gérer Les informations du projet pour un remplissage auto des cartouches, localisation du projet

Configurer les étages et leurs niveaux, configurer les files (grille).

### Murs

▪ Mur génériques, utilisation des types murs existants, création de nouveaux types de murs, utilisation des différentes géométries (lignes, arc, rectangle...), centrage des murs, accrochage, composition des murs, affichage graphique des murs, connexion des murs, cotation temporaire.

### Les outils de modification pour les murs

▪ Déplacer, copier, ajuster, décaler, jonction des murs, menuiseries, création de nouveaux types de menuiseries, placer une menuiserie sur un mur, régler la position grâce aux cotations temporaires, importer une famille de menuiserie.

### Utilisation des contraintes

▪ Milieux, équidistances, dimensions verrouillées.

### Mobilier et équipements

▪ Insertion d'une famille, position de l'élément, alignement.

### Dalles et planchers

▪ Initiation au mode esquisse.

### Création d'un premier étage

Palette de propriété

▪ Propriété de la vue courante en vue de plomber les étages inférieurs :

Création des murs, création des menuiseries, toitures (toits par tracés, toitures par extrusion)

- Création des escaliers.

- Positionnement des lignes de coupes et création des coupes.

- Création des façades.

### Options graphiques

- Hachures, épaisseur des matériaux

• Annotation cotation,

• Nom et surface des pièces,

• Légendes colorimétrie et Nomenclatures,

• Création de cadres et cartouches,

• Mise en pages et impression.



La formation à distance se passe en visio-conférence en face à face et partage d'écran. Nous utilisons le logiciel **Zoom** que vous pourrez installer (gratuit et sans abonnement). Notre formateur vous accompagnera dans votre apprentissage pour vos questions et réflexions.



### La visio-conférence permet entre autres :

- D'afficher à l'écran la personne qui parle (et masquer les autres).
- D'afficher en mosaïque les différents stagiaires,
- De permettre un dialogue écrit en direct entre personnes (sans que l'ensemble des stagiaires puisse le voir)
- De partager son écran,
- De prendre la main à distance,
- D'afficher des documents,
- De permettre de modifier des documents à distance,
- ...



Le stagiaire dispose, en plus de la formation d'un accès à notre **plateforme de E-learning pendant toute la durée de la formation.**



### CONTENU DU DISPOSITIF ET MODALITÉS D'ENCADREMENT ET D'ASSISTANCE PÉDAGOGIQUE :

L'action de formation objet des présentes est un dispositif pédagogique intégré qui s'appuie sur :

- la mise à disposition sur support analogique et/ou numérique des ressources nécessaires à la formation sur une plateforme de Blended Learning (alliant cours à distance, tutoriels, exercices et QCM en ligne avec Scoring)
- la vérification, la sécurité et la visibilité du temps passé par le bénéficiaire (compteur de temps de connexion), le scoring (résultats des QCM) et la possibilité d'éditer les statistiques de manière officielle.
- une expérience supplémentaire en adéquation avec la formation.
- le relationnel via la plateforme avec le formateur pour répondre à toutes questions concernant les cours et révisions en ligne.