

# Revit Architecture Initiation, préparatoire au BIM

## Formation à distance

### Durée estimée:

35 heures en visioconférence animées sur une plateforme collaborative en 10 séquences de 3h30 soit 10 demi-journées.  
Les exercices et les tests d'évaluation sont compris dans les 28 heures.  
Formation préconisée pour un groupe de 4 personnes par classe maximum.

### Public :

Dessinateur, Architecte, Assistant(e) d'architecte, Assistant(e) de projet, Paysagiste, Urbaniste, Chef de projet, Économiste de la construction.

### Objectifs et compétences visées :

Maîtriser les principales fonctionnalités du logiciel pour la création de plans 2D et la modélisation simple en 3D.  
Gagner en vitesse de production.  
Comprendre les principes du BIM et la conception de projet avec Revit Architecture.

### Méthode pédagogique et suivi qualité :

Après vérification des pré requis techniques: débit Internet et matériel utilisé, la session est animée par le biais d'une plateforme collaborative.  
La communication, l'apprentissage, le partage d'application, le transfert de fichier, le système de tableau blanc, la correction des exercices se font dans un même instant de manière synchrone.  
Les tests de positionnement (QUIZZ- QCM) permettant de vérifier l'acquisition de nouveaux savoir-faire ou le développement de compétences.  
Certificat de niveau remis à l'issue de la formation.  
Évaluation des acquis à distance  
Évaluation par stagiaire de la qualité de la formation réalisée à distance.  
Attestation de formation et remise du certificat de niveau après le stage.  
Supports pédagogiques remis en fin de formation  
Votre conseiller formation est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation.

### Compétence formateur :

Certifiés AAC AUTODESK.  
BIM Manager, Architectes DPLG,  
Expert Revit Architecture,  
Revit Structure.  
Dirigeants de Société CAO-DAO,  
Consultants spécialisés auprès des agences d'Architecture, des BET.  
Formateur intervenant depuis 7 ans sur le territoire national pour les clients de CDF

### Programme de formation :

#### Séquence 1 :

##### Les principes fondamentaux

Interface REVIT.  
Fenêtre de démarrage et création d'un projet.  
Arborescence du projet.  
Création d'un gabarit d'entreprise et sauvegarde.  
Options principales 1 et 2.  
Les niveaux  
Création depuis une élévation ou une coupe.  
Modification de l'altitude.  
La commande de niveaux.

#### Séquence 2 :

##### Les quadrillages

Création en vue en plan.  
Propagation des aspects visuels du quadrillage.  
Les propriétés d'occurrence et de type.  
Les coupes et les élévations  
Création de la coupe en vue en plan.  
Inversion de coupe et coupe scindée.  
Création de l'élévation en vue en plan.

#### Séquence 3:

##### Du 2D à la 3D, modélisation simple.

Les différentes vues  
La vue perspective  
Les vues 3D coupées

#### Séquence 4:

##### Les principaux éléments 3D d'architecture.

Les murs – empilés et murs rideaux.  
Les sols, les dalles, les planchers et chapes.  
Les poteaux et les poutres.  
Les portes et passages de murs.  
Les fenêtres – les portes fenêtres, les ouvertures de toit.  
Les têtes de mur.  
Les escaliers – Les gardes corps .  
Les poteaux – Les poutres.  
Les toitures.  
Objets paramétriques  
Le maillage.  
Les rendus et l'habillage.

#### Séquence 5 :

##### Les commandes d'édition (exo)

Aligner, décaler, symétries 1&2  
Déplacer, copier, rotation  
Raccord, prolonger/ajuster 1&2, scinder 1&2  
Réseau rect & polaire, échelle, punaises, effacer  
**Les volumes conceptuels (exo)**  
Edition par sélection de point, de ligne ou de face.  
Création de murs et sols sur le volume  
Bilan de surfaces –

### Suite du programme page 2

# Revit Architecture Initiation, préparatoire au BIM

## Formation à distance

### Durée estimée:

28 heures en visioconférence animées sur une plateforme collaborative en 8 séquences de 3h30 soit 8 demi-journées.

Les exercices et les tests d'évaluation sont compris dans les 28 heures.

Formation préconisée pour un groupe de 4 personnes par classe maximum.

### Public :

Dessinateur, Architecte, Assistant(e) d'architecte, Assistant(e) de projet, Paysagiste, Urbaniste, Chef de projet, Économiste de la construction.

### Objectifs et compétences visées :

Maîtriser les principales fonctionnalités du logiciel pour la création de plans 2D et la modélisation simple en 3D.

Gagner en vitesse de production.

Comprendre les principes du BIM et la conception de projet avec Revit Architecture.

### Méthode pédagogique et suivi qualité :

Après vérification des pré requis techniques: débit Internet et matériel utilisé, la session est animée par le biais d'une plateforme collaborative.

La communication, l'apprentissage, le partage d'application, le transfert de fichier, le système de tableau blanc, la correction des exercices se font dans un même instant de manière synchrone.

Les tests de positionnement (QUIZZ- QCM)

permettant de vérifier l'acquisition de nouveaux savoir-faire ou le développement de compétences. Certificat de niveau remis à l'issue de la formation.

Évaluation des acquis à distance  
Évaluation par stagiaire de la qualité de la formation réalisée à distance.

Attestation de formation et remise du certificat de niveau après le stage.

Supports pédagogiques remis en fin de formation  
Votre conseiller formation est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation.

### Compétence formateur :

Certifiés AAC AUTODESK.

BIM Manager, Architectes DPLG,

Expert Revit Architecture,

Revit Structure.

Dirigeants de Société CAO-DAO,

Consultants spécialisés auprès des agences d'Architecture, des BET.

Formateur intervenant depuis 7 ans sur le territoire national pour les clients de CDF

### Programme de formation suite :

#### Séquence 6 :

##### Nomenclatures

Présentation des nomenclatures

Création et propriétés

Sélection des champs

#### Séquence 7 et 8 :

##### Revit serveur

Interface revit

Menu revit (r)

Menu général

Options : Nom utilisateur; onglets système ...

Menu acces rapide : Fonctions principales et souvent utilisées

Nom programme + nom fichier courant

Recherche, aide, connexion

Menus onglets (lies au ruban)

Le ruban (les commandes)

#### Séquence 9 et 10 :

**La barre des options** (variable en fonction des commandes)

Palette des propriétés

Palette de l'arborescence du projet

Interface graphique

Barre de réglage des vues

Barre des instructions + sous-projets + variantes ...

Impression directe

Préparer les plans pour l'impression