


# Revit Architecture, perfectionnement

Gagnez en précision et en efficacité dans vos projets BIM

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: MO017

Dans un environnement où la **maquette numérique (BIM)** s'impose comme un standard incontournable du secteur de la construction, la formation **Revit Architecture - Perfectionnement** répond aux exigences croissantes de précision, de collaboration et de performance dans les projets architecturaux.

Ce parcours avancé s'adresse aux architectes, ingénieurs, projeteurs et techniciens du bâtiment souhaitant exploiter tout le potentiel de Revit. Il permet de maîtriser les fonctionnalités expertes du logiciel : **création et gestion de familles paramétriques, personnalisation des gabarits, élaboration de nomenclatures dynamiques, modélisation d'éléments complexes**, phasage de projet, visualisation réaliste et exportation vers des formats standards.

Cette formation prépare à la certification Certification Revit Architecture Professional.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Dessinateurs, Techniciens, Architectes



### Prérequis

- Maîtriser Revit Architecture Base
- Avant de suivre cette formation, il est recommandé d'avoir suivi la formation **Revit Architecture, les bases**
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

## Programme

### 1 - Réviser les fondamentaux de Revit

- Revoir les bases de l'interface, des outils de dessin et de navigation
- Utiliser les niveaux, quadrillages et gabarits de projet efficacement

### 2 - Développer des outils du bâtiment

- Créer des fondations de type semelles filantes
- Modéliser des profils personnalisés en relief et en creux
- Ajouter des éléments de toiture : gouttières et rives
- Intégrer des éléments architecturaux : lucarnes, escaliers, rampes, garde-corps, plafonds, ouvertures
- Insérer et configurer des composants 3D standards
- Gérer les composants structurels (murs, sols, toits) en intégrant les matériaux

### 3 - Travailler avec les familles Revit

- Maîtriser les familles systèmes : murs, sols, escaliers...
- Utiliser et paramétrer des familles chargeables : portes, fenêtres...
- Créer des volumes personnalisés à l'aide des familles In Situ

#### 4 - Créer des pièces et des surfaces

- Définir les pièces et positionner les séparateurs
- Ajouter, éditer et modifier les étiquettes de pièces
- Générer une légende graphique avec motifs et couleurs
- Gérer les paramètres de projet et les paramètres partagés
- Dupliquer des vues pour représenter différentes données du projet
- Filtrer les éléments pour une lecture ciblée
- Afficher et organiser les surfaces, vues de surface et séparateurs dans l'arborescence du projet

#### 5 - Générer les annotations du dessin

- Créer les cotations selon les normes du projet
- Paramétrer les styles et les types de cotations
- Ajouter des notes textuelles explicites
- Gérer la mise en forme des textes du projet
- Créer et associer des étiquettes aux objets modélisés

#### 6 - Ajouter des détails du dessin

- Insérer des composants de détail 2D dans les vues
- Tracer des lignes de détail et générer des vues spécifiques
- Isoler et réutiliser un détail sur d'autres vues
- Utiliser les zones remplies et zones de masquage pour enrichir les représentations

#### 7 - Générer les nomenclatures

- Présenter les nomenclatures dans les feuilles de projet
- Générer une nomenclature ou un tableau de quantités
- Paramétrer les propriétés des nomenclatures
- Sélectionner et organiser les champs affichés
- Intégrer des images dans les nomenclatures pour illustrer les composants

#### 8 - Structurer l'arborescences des vues du projet vues 2D

- Gérer les vues en plan : création, duplication, dépendances
- Créer et paramétrer des vues d'élévation, de coupe et de détail
- Définir la plage de visibilité d'une vue
- Insérer et ajuster une zone de plan de coupe
- Appliquer et modifier un gabarit de vue
- Accéder et modifier les propriétés des vues 2D
- Organiser les types de vues et utiliser les filtres pour la lisibilité

#### 9 - Structurer l'arborescences des vues du projet vues 3D

- Créer une vue isométrique 3D et la configurer
- Manipuler l'affichage et la rotation d'une vue 3D
- Gérer les zones de coupe dans une vue 3D
- Générer une vue en perspective avec caméra positionnée
- Ajuster l'arrière-plan et les éléments visuels de la vue 3D
- Définir l'étendue visible de la scène en 3D



#### Les objectifs de la formation

- Maîtriser la modélisation de composants architecturaux complexes avec Revit
- Configurer et gérer des familles (systèmes, chargeables, in situ) personnalisées
- Structurer des vues 2D et 3D enrichies (coupes, isométriques, perspectives)
- Produire des nomenclatures précises et personnalisées intégrant images et champs
- Appliquer des détails de dessin (cotation, hachures, masquages) ciblés
- Intégrer paramètres partagés et indicateurs visuels pour analyses maquette



## Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



## Les points forts de la formation

- Cette formation officielle Autocad est organisée par ib cegos, en partenariat avec ETC ACADEMY, partenaire certifié par Autodesk
- Approfondissement des fonctionnalités avancées de Revit pour modéliser avec précision
- Utilisation optimisée des nomenclatures, des vues, des phases et des filtres de projet
- Alternance théorie/pratique accompagnée d'outils numériques et VM pour un apprentissage immersif