

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – CAO DAO B.I.M

Réf. AR04096 **REVIT ET B.I.M Visio 21**  
CONCEPTION ARCHITECTURALE ET B.I.M

#### **PUBLIC :**

Architectes, ingénieurs, dessinateurs, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel de conception architecturale B.I.M.

#### **PRÉ-REQUIS :**

Bonne maîtrise de l'outil informatique et de l'architecture. Maîtriser un logiciel de CAO serait un plus.

#### **OBJECTIFS :**

La formation REVIT ET B.I.M a pour objectifs de :

- Maîtriser les principales fonctions du logiciel de conception architecturale B.I.M autour d'un projet concret.
- De comprendre et mettre en œuvre les exigences du B.I.M dans un contexte de production d'une maquette numérique sous REVIT.

#### **DURÉE :**

21 heures.

#### **PÉRIODE DE**

#### **RÉALISATION :**

4 semaines à partir de la date de début de formation.

#### **MÉTHODES ET OUTILS**

#### **PÉDAGOGIQUES :**

Formation 100% en face à face pédagogique via des visioconférences depuis notre plateforme dédiée. Accès illimité pendant 1 an, 24h/24 et 7j/7 à votre support en ligne sur notre plateforme d'e-learning (formation interactive, vidéos etc...)

Validation des acquis avec passage de la certification :

PCIE CAO 3D – (code RS5191 (Répertoire Spécifique) n°5191). Formation éligible au CPF (Compte Personnel de Formation).

#### **EFFECTIF :**

Formation individuelle.

Date d'élaboration 19/01/22 Dernière mise à jour 19/01/22 Version : 1

*Vous avez un besoin de formation sur **REVIT ET B.I.M** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos parcours visio sont construits autour d'un cas pratique que vous réaliserez en step by step en direct avec votre formateur via des séances de visioconférence. Notre objectif étant que vous soyez actif tout au long de votre formation. Aussi nous vous donnons l'accès 7j/7 et 24h/24 à votre support de cours vidéo tout au long de votre formation et pendant 1 an à compter de son début.*

*Partout en France depuis chez vous ou sur votre lieu de travail.*

Que vous soyez grand débutant, intermédiaire ou confirmé, un parcours adapté à votre niveau et à votre besoin vous sera affecté. Il vous permettra d'aborder tout ou partie des points suivants :

#### **CONTENU**

##### **B.I.M Généralités**

- Le B.I.M (Building Information Modelling)
  - Maquette 3D.
  - Saisie graphique.
  - Données alphanumériques.
  - Études de détails.
  - Partage du projet
  - Travail collaboratif.
  - Phasage du projet.
- Les formats IFC

##### **Bases et ressources**

- Prise en main de REVIT
- Ressources téléchargeables

##### **Démarrage et interface**

- Démarrage
- Ouvrir un projet - Démarrer via Gabarit
- Interfaces – Généralités
- Ruban – Notions
- Menu – Application
- Options – Notions
- Options – Gestion des couleurs
- Options – Couleurs d'alerte
- Barre des options des commandes actives
- Gestion des fenêtres
- Navigation 2D
- Navigation 3D – Viewcube Steeringwheels
- Sélection – Partie A
- Sélection – Partie B
- Sélection - Partie C
- Création de projet et sauvegarde
- Création – Gabarit
- Nouveau projet à partir d'un Gabarit

##### **Références**

- Notions de références, niveaux et quadrillage
- Gestion des niveaux
- Gestion des quadrillages
- Gestion des types – Occurrences de quadrillage
- Plans de construction et plans de référence



## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – CAO DAO B.I.M

Réf. AR04096 **REVIT ET B.I.M Visio 21**  
CONCEPTION ARCHITECTURALE ET B.I.M

#### **PUBLIC :**

Architectes, ingénieurs, dessinateurs, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel de conception architecturale B.I.M.

#### **PRÉ-REQUIS :**

Bonne maîtrise de l'outil informatique et de l'architecture. Maîtriser un logiciel de CAO serait un plus.

#### **OBJECTIFS :**

La formation REVIT ET B.I.M a pour objectifs de :

- Maîtriser les principales fonctions du logiciel de conception architecturale B.I.M autour d'un projet concret.
- De comprendre et mettre en œuvre les exigences du B.I.M dans un contexte de production d'une maquette numérique sous REVIT.

#### **DURÉE :**

21 heures.

#### **PÉRIODE DE**

#### **RÉALISATION :**

4 semaines à partir de la date de début de formation.

#### **MÉTHODES ET OUTILS**

#### **PÉDAGOGIQUES :**

Formation 100% en face à face pédagogique via des visioconférences depuis notre plateforme dédiée. Accès illimité pendant 1 an, 24h/24 et 7j/7 à votre support en ligne sur notre plateforme d'e-learning (formation interactive, vidéos etc...)

Validation des acquis avec passage de la certification :

PCIE CAO 3D – (code RS5191 (Répertoire Spécifique) n°5191). Formation éligible au CPF (Compte Personnel de Formation).

#### **EFFECTIF :**

Formation individuelle.

Date d'élaboration 19/01/22 Dernière mise à jour 19/01/22 Version : 1

#### SUITE CONTENU

##### Construction architecturale

- Murs architecturaux ou porteurs
- Contraintes de hauteur sur les murs
- Options de la fonction mur
- Tracés de murs linéaires – Compléments
- Tracés de murs linéaires rectangulaires polygonaux
- Choisir des lignes pour un mur
- Astuce : bases sur lignes
- Création de murs courbes
- Justification des murs
- Création de mur personnalisé - Exemple 1
- Gestion de base des matériaux
- Création de mur personnalisé - Exemple 2
- Copier propriétés du type et copier à l'identique
- Jonctions : fonctions et propriétés de couches
- Retournements aux extrémités des murs
- Hauteurs des couches de murs composites
- Scinder des couches de murs composites
- Modifier le profil d'un mur
- Murs inclinés
- Type de mur avec profil en creux
- Type de mur avec profil en relief
- Charger des familles, portes et fenêtres
- Insertion de fenêtres
- Centrer une fenêtre dans une pièce
- Personnaliser un type de fenêtre et étiquetage
- Intégrer une porte
- Éditions de base sur portes et fenêtres
- Retournements couches de murs dans les baies
- Introduction création de dalles
- Création de dalle, sol et garage
- Création de dalle sur terre-plein
- Attacher des murs à une dalle
- Graphisme : épaisseurs des murs et dalles
- Attacher automatiquement des murs à une dalle
- Copier et aligner une dalle sur des niveaux
- Création de trémies dans une dalle
- Création d'ouverture de cages
- Introduction aux plafonds
- Création d'un plafond simple
- Création d'un plafond composé
- Création de toit plat avec débords
- Création de toiture simple 4 pans et 2 pans
- Couverture de toit et coupes aux extrémités
- Toiture par extrusion
- Raccord de toit automatique
- Création de lucarne de toit
- Création de fenêtre de toit type velux (bimobject)

##### Atelier pratique – Maison simples combles 2 pans

- Démarrage et niveaux
- Création des murs extérieurs
- Cloisons de distribution
- Interdire la jonction
- Création de plan de surface
- Intégrer des fenêtres - Partie A
- Modifier la hauteur sous linteau - Partie B
- Intégrer des portes
- Éditer des murs
- Plancher du vide sanitaire
- Attacher des murs à une dalle
- Création de murs de soubassement
- Création de semelles de fondation filantes



formation dispensée  
**PARTOUT EN FRANCE**



formation éligible  
**CPF**

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – CAO DAO B.I.M

Réf. AR04096 **REVIT ET B.I.M Visio 21**  
CONCEPTION ARCHITECTURALE ET B.I.M

#### **PUBLIC :**

Architectes, ingénieurs, dessinateurs, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel de conception architecturale B.I.M.

#### **PRÉ-REQUIS :**

Bonne maîtrise de l'outil informatique et de l'architecture. Maîtriser un logiciel de CAO serait un plus.

#### **OBJECTIFS :**

La formation REVIT ET B.I.M a pour objectifs de :

- Maîtriser les principales fonctions du logiciel de conception architecturale B.I.M autour d'un projet concret.
- De comprendre et mettre en œuvre les exigences du B.I.M dans un contexte de production d'une maquette numérique sous REVIT.

#### **DURÉE :**

21 heures.

#### **PÉRIODE DE**

#### **RÉALISATION :**

4 semaines à partir de la date de début de formation.

#### **MÉTHODES ET OUTILS**

#### **PÉDAGOGIQUES :**

Formation 100% en face à face pédagogique via des visioconférences depuis notre plateforme dédiée. Accès illimité pendant 1 an, 24h/24 et 7j/7 à votre support en ligne sur notre plateforme d'e-learning (formation interactive, vidéos etc...)

Validation des acquis avec passage de la certification :

PCIE CAO 3D – (code RS5191 (Répertoire Spécifique) n°5191). Formation éligible au CPF (Compte Personnel de Formation).

#### **EFFECTIF :**

Formation individuelle.

Date d'élaboration 19/01/22 Dernière mise à jour 19/01/22 Version : 1

#### SUITE CONTENU

- Création de plafond
- Copier et aligner une dalle
- Copier et aligner des murs
- Attacher les murs des combles au plancher
- Notions sur les gabarits de vue
- Remplacer le graphisme dans la vue
- Placement d'une poutre en béton armé
- Placement d'un poteau en béton armé
- Ajouter une toiture
- Créer une famille de profil de gouttière simple
- Création de gouttières
- Intégrer une descente de gouttière
- Personnaliser la descente de gouttière

#### Gestion des vues

- Introduction : vues et affichages
- Échelle et niveau de détails
- Styles visuels
- Activer les ombres
- Paramétrage du soleil et emplacement
- Nord projet et nord géographique
- Paramétrer et exporter une étude de soleil
- Résultat d'étude de soleil (lecteur VLC)
- Cadrage des vues en plan
- Cadrage en élévation et zone de coupe 3D
- Masquer et isoler
- Notions sur les gabarits de vues
- Remplacements visibilité / graphisme
- Création de caméra et perspective 3D
- Zone de coupe en perspective et focale
- Création de coupes et élévations
- Vues en élévation multiples
- Création de vue de repère de détails
- Dupliquer des vues et vues dépendantes

#### Gestion des annotations

- Introduction : habillage de plans
- Cotes temporaires et cotes permanentes
- Cotations extérieures
- Cotations intérieures
- Fonctions de cotations complémentaires
- Types de cotes personnalisés
- Cotations en élévation
- Référence projet et topographique
- Cotation de pente de toit
- Création d'annotations et de repères
- Lignes de détails et styles de lignes
- Zones de masquage et de pochage

#### Gestion des pièces et surfaces

- Introduction aux pièces et surfaces
- Réglages de calculs des surfaces et volumes
- Réglages de calculs des surfaces et volumes
- Création de pièces - Partie A
- Étiquettes de pièces - Partie B
- Famille d'étiquettes de pièces - Partie C
- Séparateurs de pièces
- Légende et schéma de couleur
- Calcul de surface de plancher



formation dispensée  
**PARTOUT EN FRANCE**



formation éligible  
**CPF**

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – CAO DAO B.I.M

Réf. AR04096 **REVIT ET B.I.M Visio 21**  
CONCEPTION ARCHITECTURALE ET B.I.M

#### **PUBLIC :**

Architectes, ingénieurs, dessinateurs, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel de conception architecturale B.I.M.

#### **PRÉ-REQUIS :**

Bonne maîtrise de l'outil informatique et de l'architecture. Maîtriser un logiciel de CAO serait un plus.

#### **OBJECTIFS :**

La formation REVIT ET B.I.M a pour objectifs de :

- Maîtriser les principales fonctions du logiciel de conception architecturale B.I.M autour d'un projet concret.
- De comprendre et mettre en œuvre les exigences du B.I.M dans un contexte de production d'une maquette numérique sous REVIT.

#### **DURÉE :**

21 heures.

#### **PÉRIODE DE**

##### **RÉALISATION :**

4 semaines à partir de la date de début de formation.

#### **MÉTHODES ET OUTILS**

##### **PÉDAGOGIQUES :**

Formation 100% en face à face pédagogique via des visioconférences depuis notre plateforme dédiée. Accès illimité pendant 1 an, 24h/24 et 7j/7 à votre support en ligne sur notre plateforme d'e-learning (formation interactive, vidéos etc...)

Validation des acquis avec passage de la certification :

PCIE CAO 3D – (code RS5191 (Répertoire Spécifique) n°5191). Formation éligible au CPF (Compte Personnel de Formation).

#### **EFFECTIF :**

Formation individuelle.

Date d'élaboration 19/01/22 Dernière mise à jour 19/01/22 Version : 1

#### SUITE CONTENU

##### Gestion des feuilles et impressions

- Introduction aux mises en plan
- Création de feuilles
- Intégrer des vues à une feuille
- Quadrillage de guidage
- Concept des cartouches
- Création d'un cartouche personnalisé - Partie A
- Création d'un cartouche personnalisé - Partie B
- Impression et export PDF

##### Fin de formation

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Passage de la certification.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.

