

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04078 **REVIT V.2022 PERFECTIONNEMENT**  
NOUVEAUTÉS ET PRATIQUE AVANCÉE

#### **PUBLIC :**

Architectes, ingénieurs, dessinateurs, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser les nouveautés de la version 2022 et perfectionner leur pratique du logiciel de conception architecturale B.I.M.

#### **PRÉ-REQUIS :**

Avoir une pratique courante de Revit sur des versions antérieures.

#### **OBJECTIFS :**

La formation REVIT V.2022 PERFECTIONNEMENT a pour objectifs de :

- Maîtriser les nouveautés du logiciel.
- Optimiser sa pratique et méthodes de travail autour d'un projet B.I.M.

#### **DURÉE :**

5 jours.

#### **MÉTHODES ET OUTILS**

##### **PÉDAGOGIQUES :**

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans le B.I.M et les logiciels de conception architecturale de la gamme AUTODESK.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.

Méthode pédagogique participative. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

#### **LIEU DE FORMATION :**

En stage ou en intra.

#### **EFFECTIF :**

1 à 10 personnes.

Vous avez un besoin de formation sur **REVIT V.2022 PERFECTIONNEMENT** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les logiciels de conception architecturale 3D et au B.I.M. Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.

*Partout en France : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...*

#### **CONTENU**

##### **Tour d'horizon des nouveautés 2022 (présentation théorique et pratique)**

- Duplication de feuilles pour des créations de document plus rapides.
- Liaisons et exports améliorés des fichiers IFC grâce au plugin ODA (Open Design Alliance).
- Amélioration des conceptions génératives (nouveaux exemples d'études, exports des résultats CSV...).
- Amélioration de l'interopérabilité grâce à Rhino et FormIt Pro.
- Paramètres partagés dans les tables de valeurs pour un contrôle amélioré de la géométrie et la visibilité des éléments dans les familles.
- Amélioration de la modélisation et de la création de plans de détail des armatures pour des modélisations plus rapides et plus précises des éléments d'armature.
- Amélioration de la conception de murs coniques
- Exportation au format PDF natif
- Amélioration des outils de nomenclatures et d'annotations.
- Autres nouveautés spécifiques métiers.

##### **Principe des familles externes : gabarits et catégories**

- Les plans de référence et des paramètres.
- L'extrusion du plateau.
- Choix du plan de référence pour l'extrusion.
- Matériaux et sous-catégorie.
- Les 4 plans de référence.
- Les familles paramétriques.
- Création de famille de fenêtre métrique.
- Création de plans de référence pour la batée.
- Les vides par extrusion de la baie.
- Appellation d'un plan de référence.
- Création de l'ouvrant pas extrusion directement en 3D.
- Le vitrage par extrusion directement en 3D.
- Géométrie variable : châssis ouvrant ou fixe sur base d'un paramètre de visibilité.
- La batée du mur : plan de retournement.
- La symbolique 2D de l'ouvrant en plan.

##### **Les paramétrages partagés**

- Création d'un paramètre partagé et insertion dans une étiquette.
- Création de deux paramètres pour cartouche : de projet ou de feuille.

##### **Les volumes conceptuels**

- Édition par sélection de point, de ligne ou de race.
- Création de murs et sols sur le volume.

##### **Légendes, révisions et variantes**

- La création d'une légende de matériaux.
- Le tableau des révisions.
- Création de jeu de variante.

##### **Les phases**

- Création des vues et des phases.
- Attribution des murs aux phases.
- Tableau d'apparences graphique des phases filtre et remplacement des graphismes.
- Modification du graphisme d'une phase et mise en page.



## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04078 **REVIT V.2022 PERFECTIONNEMENT**  
NOUVEAUTÉS ET PRATIQUE AVANCÉE

#### **PUBLIC :**

Architectes, ingénieurs, dessinateurs, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser les nouveautés de la version 2022 et perfectionner leur pratique du logiciel de conception architecturale B.I.M.

#### **PRÉ-REQUIS :**

Avoir une pratique courante de Revit sur des versions antérieures.

#### **OBJECTIFS :**

La formation REVIT V.2022 PERFECTIONNEMENT a pour objectifs de :

- Maîtriser les nouveautés du logiciel.
- Optimiser sa pratique et méthodes de travail autour d'un projet B.I.M.

#### **DURÉE :**

5 jours.

#### **MÉTHODES ET OUTILS**

##### **PÉDAGOGIQUES :**

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans le B.I.M et les logiciels de conception architecturale de la gamme AUTODESK.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.

Méthode pédagogique participative. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

#### **LIEU DE FORMATION :**

En stage ou en intra.

#### **EFFECTIF :**

1 à 10 personnes.

#### **SUITE CONTENU**

##### **Groupe et étiquetage des éléments**

- Principe de l'étiquette par catégorie
- Étiquetage des matériaux.
- Étiquetage par notre d'identification.
- Création du groupe.

##### **Les pièces**

- Principe des pièces.
- Renseignements fournis par l'étiquette.
- Création de la nomenclature de pièces.
- Légende de couleur.
- Création du plan de surface.

##### **Les Nomenclatures**

- Position dans l'arborescence du projet.
- La mise en forme des nomenclatures.
- La nomenclature de murs et le relevé de matériaux.
- Les éléments pour affiner la nomenclature de matériaux.

##### **Partage et échange des données**

- L'interopérabilité.
- La gestion des flux.
- Méthodes de conception.
- Gestion du temps et des coûts.

##### **Gérer le B.I.M en pratique**

- Comparatifs des processus actuels et des processus fondés sur le B.I.M.
- Cas pratique et étude de cas.
- Niveaux de BIM (niv2, niv3)
- Qu'est-ce que le BIM Manager ?
- Choix de la plateforme d'échange
- Partage de projet
- Configuration des sous projets
- Utilisation des sous projets
- Requête de modification

##### **Fin de formation**

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.

