

## Formation Revit Module 1 Partie 1 : Les fondamentaux de la modélisation (TP BiM Modeleur / POE DP)

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 02/318.50.01

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Durée :</b>                                               | 5 jours (35 heures)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 3 750,00 € HT (standard)<br>3 000,00 € HT (remisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Public :</b>                                              | Dessinateurs - projeteurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ■ <b>Pré-requis :</b>                                          | Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ■ <b>Objectifs :</b>                                           | Comprendre et maîtriser les outils de modélisation sur Revit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>                                       |
| ■ <b>Modalités d'évaluation :</b>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul> |
| ■ <b>Sanction :</b>                                            | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Référence :</b>                                           | MIS101785-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>                | 4,65 / 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                              |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Contacts :</b>          | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73                                                                                                                                              |
| ■ <b>Modalités d'accès :</b> | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.                                               |
| ■ <b>Délais d'accès :</b>    | Variable selon le type de financement.                                                                                                                                            |
| ■ <b>Accessibilité :</b>     | Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins |

## **Comprendre et maîtriser les différentes nominations propres à Revit**

Format de fichier  
 Gabarit  
 Projet  
 Famille  
 Catégorie  
 Types/Occurrences

## **Découvrir et maîtriser l'interface**

Découvrir la page d'accueil  
 Ouvrir le projet architectural par défaut  
 Découvrir le panneau Arborescence  
 Découvrir le panneau Propriétés  
 Découvrir le Ruban  
 Maîtriser le déplacement de la caméra dans les vues 2D et 3D  
 Maîtriser la sélection d'éléments

## **Ateliers : Découverte de l'environnement et observations sur les projets types proposés par Revit**

## **Dessiner / Modéliser en 2D/3D dans Revit : Manipuler les outils de dessin et de modélisation**

Créer et paramétrer un nouveau projet  
 Découvrir les options élémentaires de Revit (emplacements de fichiers, enregistrements automatiques, etc.)

## **Utiliser l'outil mur**

Différencier mur porteur et mur architectural  
Découvrir la barre d'options contextuelles et la barre d'état  
Définir la hauteur du mur par contrainte : niveaux / hauteur / plan de travail  
Justifier les murs  
Chaîner  
Choisir un type de mur dans la famille système  
Utiliser les informations objets  
Utiliser les poignées de contrôle des objets  
Utiliser les accroches par rapport aux composants du mur  
Modifier un profil de mur  
Observer les conséquences sur les contraintes  
Redéfinir le profil  
Travailler les jonctions de murs

### **Mettre en pratique des confections de murs**

Modifier le type  
Modifier la structure  
Visualiser côté intérieur / extérieur  
Comprendre le principe de priorités entre les matériaux  
Insérer des couches  
Définir l'épaisseur des couches  
Modifier la hiérarchie entre les couches  
Modifier les décalages de niveaux inférieur et supérieur de couches  
Attribuer les matériaux aux couches  
Attribuer des profils en relief et ou en creux depuis l'éditeur d'assemblage  
Charger des profils depuis les familles systèmes  
Ajouter des profils  
Modifier la position, distance, position latérale, décalage, retrait, etc.

### **Atelier : créer un nouveau type de mur avec plusieurs couches, profils et retournements**

#### **Apposer des profils en relief et ou en creux aux murs**

Choisir l'orientation verticale / horizontale  
Choisir un mur  
Poser un profil sur plusieurs murs contigus  
Ajuster la hauteur du profil  
Éditer le profil  
Utiliser les murs avec retournement

Retourner aux ouvertures  
Retourner aux extrémités  
Modifier l'assemblage en conséquence

## **Atelier : charger et poser un profil de corniche et de couvertine sur un mur**

### **Ouvrir des murs**

Utiliser les différents types d'ouvertures  
Choisir le type d'ouverture  
Poser de l'ouverture à la volée  
Ajuster la position  
Ajuster les contraintes

## **Atelier : créer une ouverture libre dans un mur**

### **Créer des sols**

Différencier les types de sol : architectural, plancher, sol par face, sol bord de dalle  
Naviguer entre les ruban architecture / ruban structure  
Sélectionner ou charger la famille en fonction des besoins  
Utiliser la barre d'options contextuelles et barre d'état  
Utiliser l'esquisse du sol  
Appliquer le sol à plusieurs niveaux  
Ouvrir des cages de planchers  
Choisir un plancher de contrainte inférieure  
Définir la contrainte supérieure

### **Utiliser l'outil portes**

Utiliser les portes par défaut  
Importer une famille de portes  
Télécharger une famille de portes  
Utiliser la barre d'options contextuelles et barre d'état  
Positionner et orienter à la volée  
Régler la position avec les repères commentés / à la volée  
Ajuster les poignées de repères commentés  
Comprendre les propriétés de la porte : hauteur de l'appui, hauteur du linteau  
Renommer ou dupliquer  
Comprendre les propriétés de construction  
Comprendre les propriétés de cotes

Modifier l'occurrence ou modifier le type d'objet

## **Atelier : poser des portes sur un bâtiment**

### **Utiliser l'outil fenêtres**

Utiliser les fenêtres par défaut

Importer une famille de fenêtres

Télécharger une famille de fenêtres

Utiliser la barre d'options contextuelles et barre d'état

Positionner et orienter à la volée

Régler la position avec les repères commentés / à la volée

Ajuster les poignées de repères commentés

Comprendre les propriétés de la porte : hauteur de l'appui, hauteur du linteau

Renommer ou dupliquer

Comprendre les propriétés de construction

Comprendre les propriétés de cotes

Modifier l'occurrence ou modifier le type d'objet

## **Atelier : poser des fenêtres sur un bâtiment**

### **Placer, modifier ou personnaliser les faux plafonds**

Utiliser l'outil plafond automatique, l'outil plafond par esquisse

Fonctionner par région

Créer en fonction des régions

Associer un plafond

Utiliser l'outil plafond par esquisse

Choisir un niveau

Décaler par rapport au niveau

Choisir un type de plafond : de base, composé

Modifier le type de plafond

Personnaliser la structure du plafond

## **Atelier : poser des faux plafonds sur un étage**

### **Créer un toit par esquisse**

Comprendre les options de l'outil toit : débord, inclinaison

Dessiner en se basant sur les murs avec débords

Dessiner avec les outils de dessin traditionnels sans débords

Ajouter des lignes de scission sur un toit plat

Ajouter des points de contrôle

Scinder par choix des supports

Modifier les sous éléments et déterminer l'élévation

Créer un puits de lumière

Créer un toit à plusieurs pentes

Attacher les murs

Modifier l'inclinaison des pentes : via l'inclinaison / via les poignées de contrôle

**Atelier : créer des toits à plusieurs pans, deux pans, un pan, avec inclinaison**

### **Définir la visibilité dans Revit :**

Utiliser les niveaux en fond de plan

Utiliser la plage de vue

Utiliser la zone cadrée

Afficher ou masquer des objets

Gérer la propriété visibilité graphisme

Insérer une sélection enregistrée dans les filtres de la visibilité graphisme