

## Formation Revit Module 4: Travail collaboratif, découverte de la gestion de projet

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Durée :</b>                                               | 5 jours (35 heures)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 2 475,00 CHF HT (standard)<br>1 980,00 CHF HT (remisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ■ <b>Public :</b>                                              | Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ■ <b>Pré-requis :</b>                                          | Avoir suivi les modules 01-03 de Revit (TP BiM Modeleur / POE DP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ■ <b>Objectifs :</b>                                           | Comprendre le contexte d'un projet réalisé en BIM, les rôles des différents intervenants, l'interopérabilité entre les différentes applications, le travail collaboratif. Découvrir les fonctionnalités principales de Navisworks. Apprendre à naviguer et manipuler les modèles 3D.                                                                                                             |
| ■ <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>                                           | MIS102206-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>                | Pas de données disponibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                              |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <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 |

## Découvert de la gestion de projet BIM

Définir la terminologie et les concepts du BIM  
contextualiser l'historique et l'évolution du concept de BIM  
Analyser l'état des lieux, les perspectives et les avantages du BIM  
Différencier la maquette numérique, le BIM fermé et le BIM ouvert  
Comparer le dessin 2D, la modélisation 3D et la maquette numérique  
Décrire le travail collaboratif et l'interopérabilité  
Comparer l'ancien et le nouveau système  
Décrire la technique d'échange IFC ISO

## Le BIM dans Revit, Composants BIM et Applications

Démontrer l'interopérabilité dans Revit  
Échanger des fichiers IFC dans Revit  
Mettre en pratique le travail collaboratif avec Revit

## Composants BIM

Identifier les objets de la maquette numérique du bâtiment  
Utiliser les outils BIM des industriels

## Les Métiers et le BIM

Distinguer les rôles des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et gestionnaires  
Comprendre l'importance des entreprises dans le BIM  
Comprendre le rôle du BIM Manager  
Analyser l'évolution des pratiques avec le BIM et l'AMO

## Le BIM et le Juridique

Examiner les aspects juridiques du BIM.

Élaborer un cahier des charges BIM.

## **Les fonctionnalités collaboratives de Revit**

Appréhender les notions de fichier central et de fichiers locaux

Comprendre les fonctionnalités de partage de travail et de synchronisation

## **Configurer le Travail Collaboratif dans Revit**

Créer un fichier central

Configurer les options de partage de travail

Gérer les utilisateurs et les permissions

## **Gérer les fichiers centraux et locaux**

Créer et utiliser des fichiers locaux

Synchroniser les fichiers locaux avec le fichier central

Résoudre les conflits de synchronisation

## **Gérer les Modifications et Coordonner les Modèles**

Utiliser les outils de gestion des modifications

Suivre les modifications dans Revit

Utiliser les révisions et les annotations

Gérer les conflits et les interdépendances

Coordonner les modèles

Utiliser les vues et les filtres pour la coordination

Coordonner les modèles architecturaux, structurels et MEP.

Utiliser les références croisées et les liaisons

Détecter et résoudre les conflits

Introduire la détection des collisions dans Revit

Utiliser les outils de visualisation pour identifier les conflits

Appliquer une méthodologie de résolution des conflits