

PROGRAMME DE STAGE

Perfectionnement au BIM avec Revit

DUREE : A la carte (1 jour = 7 heures)

OBJECTIFS :

Être capable de maîtriser des points particuliers et spécifiques de Revit.

PUBLIC :

Architectes, ingénieurs, dessinateurs et toute personne amenée à dessiner dans Revit.

PREREQUIS :

Avoir suivi une formation Initiation Revit et avoir pratiqué.

Conditions d'accessibilité PMR :

Nos locaux ne sont pas accessibles aux personnes à mobilité réduite. En mesure compensatoire, nous proposons de réaliser ce programme dans vos locaux (formule intra-entreprise) ou de suivre une formation en classe virtuelle.

Modalités d'évaluation :

Pour connaître le détail des modalités d'évaluation : [Cliquer ici](#)

PROGRAMME :

1 JOUR – BIEN DEMARRER UN PROJET : Géoréférencement – Topographie – Maquettes revit liées :

- Insertion lien DWG
- Géoréférencement
- Calage altimétrie Ngf et création d'une étiquette de niveaux
- Création de la topographie (manuel / automatique / depuis fichier de points. CSV)
- Création fichier .CSV depuis Autocad
- Insertion liens IFC et/ou REVIT
- Coordination entre maquettes Revit

1 JOUR – LES FAMILLES SYSTEME :

Familles systèmes : Murs rideaux / sols / toits / plafonds / escalier / garde-corps

- Paramétrage des familles systèmes
- Sols et toits : inclinaison et surfaces gauches
- Murs rideaux : création d'une résille brise vue transparente / perforée
- Création et paramétrage de nouveaux matériaux
- Faux-plafond : calepinage, faux plafonds inclinés
- Paramétrages des escaliers
- Création d'un garde-corps

1 JOUR – LES FAMILLES CHARGEABLES Niveau I :

Création d'une famille paramétrable (ex : une fenêtre)

- Création de paramètres / création de paramètres partagés
- Visibilité suivant niveaux de détail
- Paramètres de visibilité
- Paramètres de matériau
- Paramètres calculés
- Création des types

LE + DE NOS FORMATIONS :

*Des intervenants experts dans leurs matières.
Mise en production dès la fin de la formation.
Conseils et diagnostic personnalisés tout au long de la formation.
Clés pour une bonne méthodologie d'organisation des projets et de vos bibliothèques.*

LES BONUS POST-FORMATION :

Pendant six mois, une assistance online offerte ainsi que l'accès à l'Espace Membres de notre site (forum, fiches didactiques, documents téléchargeables, articles etc...)



1 JOUR – LES FAMILLES CHARGEABLES Niveau II – Familles imbriquées et familles adaptatives :

Prérequis : avoir suivi la journée Famille Niveau I

- Création des paramètres / paramètres partagés
- Imbrication de familles (associations de paramètres)
- Création d'une famille adaptative

1 JOUR – les NOMENCLATURES / QUANTITES – TRAITEMENT DES DONNEES :

- Rappel sur les créations des pièces et des surfaces
- Création de nouveaux paramètres (Projet / partagés)
- Personnalisation d'une famille d'étiquette en utilisant ces nouveaux paramètres
- Création d'une nouvelle nomenclature tableau de surfaces ou nomenclatures de fenêtres ou longueur réseaux de canalisations ou quantité d'éléments posés...
- Exportation / Importation des données vers des tableurs
- Exportation d'une table de nomenclature vers un fichier Gabarit ou vers un autre fichier Revit
- Relevés de matériaux
- Création de valeurs calculées

1 JOUR – PARTAGE D'UN PROJET et COLLABORATION :

Partage d'un projet :

- Sauvegarde d'un fichier central et d'un fichier local
- Création de sous-projets
- Gestion des droits
- Synchronisation d'un fichier local vers un fichier central

Coordination entre maquettes :

- Insertion liens maquettes Revit
- Gestion des interférences entre maquettes
- Fonction copier / contrôler
- Révision de la coordination entre maquettes
- Paramétrages des exports IFC
- Prise en main d'outils de collaboration / visionneuse IFC /BIM : Tekla BIMsight et BIM Vision

1 JOUR – Les PHASES, les VARIANTES et les REVISIONS :

Les Phases :

- Utilisation et gestion des phases
- Utilisation des remplacements de graphismes des phases

Les variantes :

- Création de variantes
- Paramétrages des vues

Les révisions :

- La gestion des révisions dans le projet
- Annotations des révisions
- Visibilité des annotations suivant les indices
- Création d'une famille de cartouche avec Révisions

1 JOUR – le RENDU :

- Paramétrage des matériaux
- Paramétrage du soleil
 - Paramétrage des lumières
- Création d'une famille de luminaires
- Outil Rendu de Revit
- Visite virtuelle
- Export FBX pour 3ds max
- Utilisation de plug-in spécialisé (Enscape / Twinmotion)

1 JOUR – les VOLUMES et les COMPOSANTS IN SITU :

- Les volumes
- Insertion et utilisation d'une volumétrie créée grâce à SketchUp
- Les familles de volumes
- Les composants In situ (dans quel cas les utiliser / Utilisation des outils de modélisation 3D)
- Les familles de volumes adaptatifs

1 JOUR – les IFC :

La structure de la classification IFC :

- Présentation du format IFC et des versions
- La classification IFC
- Les types de classes et leurs propriétés
- La création de propriétés personnalisées

Les IFC dans Revit :

- Les classes d'exportation IFC
- Les réglages d'exportation
- Création d'une table de correspondance de paramètre
- Le géoréférencement d'une maquette IFC
- L'insertion d'un lien IFC dans son projet
- La gestion graphique d'un lien IFC

Les visionneuses IFC :

- Ouverture d'un fichier IFC dans différentes visionneuses IFC (Solibri Anywhere, Tekla BimSight, BimVision, EveBim, Bim CollabZoom)
- Comparatif et utilisation des particularités de chaque visionneuse
- Analyse de la qualité d'un IFC
- Ouverture d'un fichier IFC dans Navisworks

Pour aller plus loin :

Après votre formation, pour accroître vos compétences, nous vous suggérons d'autres modules de perfectionnement :

- Initiation à la mise en place d'une charte graphique BIM avec Revit
- Initiation TWINMOTION (pour les images de rendus)
- Initiation à la programmation visuelle avec DYNAMO pour Revit

Consulter tous nos programmes de formations [ici](#). Nous restons à votre disposition pour établir un parcours personnalisé.

Après le délai d'assistance de 6 mois, nous proposons, un vendredi par mois, des séances en classe virtuelle « **PRATIQUE TON REVIT** » pendant lesquelles un de nos formateurs est à disposition pour répondre à toutes vos questions.

Pour connaître les prochaines dates et s'inscrire à un créneau : consulter notre [agenda](#).