

Plan de cours **Formation Revit AVANCÉ**

Durée : 36 heures

Objectifs :

Les objectifs de ce cours sont les suivants:

- Comprendre le fondement de Revit du point de vue d'un coordonnateur.
- Amener les coordonnateurs à un point de confort afin d'utiliser le logiciel en contexte de projet collaboratif.

À la fin de la formation, les participants seront en mesure de:

- Expliquer les fondements de la gestion de modèles Revit;
- Comprendre et appliquer les processus de travail collaboratif dans Revit;
- Démarrer un projet collaboratif;
- Modifier des standards Revit en comprenant bien les causes et effets celles-ci;
- Extraire de l'information d'un modèle et la partager avec des intervenants.

Module 1: Gestion collaborative

1. Introduction au travail collaboratif

- a. Introduction au travail collaboratif Revit
- b. Qu'est-ce que cela implique
- c. Dilemme
- d. Définition des besoins de modélisation.
- e. Étapes du succès.
- f. Rôle des membres d'une équipe.
- g. Types de liaisons de projet.
- h. Structure de modèle
- i. Bonnes pratiques

Module 2: Démarrage de projet Collaboratif

1. Étape de démarrage de projet

- a. Réception d'un modèle externe

- b. Liaison morte / vivante

2. Partage et communication d'éléments modélisés

- a. Synchronisation.
- b. Outils de communication.

Module 3: Gestion de projet

1. Création de paramètres

- a. Démystification des types de paramètres
- b. Type de paramètres
 - i. Paramètre de projets.
 - ii. Paramètres partagés
 - iii. Paramètres natifs
 - iv. Paramètre de familles
 - v. Paramètres globaux
- c. Création de paramètres
 - i. Paramètre de projets.
 - ii. Paramètres partagés
 - iii. Paramètre de familles
 - iv. Paramètres globaux

2. Gestion d'information

- a. Informations sur le projet
- b. Création de nomenclature

3. Gestion des liens

- a. Liaison de fichiers
- b. Gestion graphique.
- c. Coordonnées partagées.

4. Gestion de la modélisation

- a. Sous-projet.
- b. Phases.
- c. Variante

Module 4: Famille

1. Introduction à une famille

2. Étapes de réalisation d'une famille

- b. Type de gabarit de famille
- c. Propriétés
 - i. Catégories de famille
 - ii. Paramètres de famille
 - iii. Types de famille
- d. Référence
 - i. Plan de référence
 - ii. Ligne de référence
- e. Création de forme
 - i. Extrusion
 - ii. Raccordement
 - iii. Révolution
 - iv. Extrusion par chemin
 - v. Raccordement par chemin
 - vi. Vide
 - vii. Contrainte
- f. Contrôle
- g. Représentation graphiques 2D
 - i. Ligne de modèle
 - ii. Symbole d'annotation
- h. Paramètre de Visibilité
- i. Formule
- j. Matériaux
- k. Estimation

3. Connecteurs MEP

- a. Types de connecteurs
- b. Propriétés de connecteurs

Module 5: Gabarit de projet et gestion visuelle

1. Gabarit de projet

- a. Gestion de paramètres supplémentaires.
- b. Style d'objet.
- c. Texte et Cotations
- d. Gestion des gabarits de vues.
- e. Filtre.
- f. Hiérarchie des remplacements de graphisme.

2. Modèle Lier

- a. Gestion visuelle d'un lien revit.
- b. Transfert de normes du projet.

Module 6: Collaboration Interdisciplinaire

- a. Exportation
 - i. Rapport
 - ii. DWF/DWFX
 - iii. CAO
 - iv. IFC
 - v. NWC
- b. Transmission de modèles.
- c. Migration de version Revit.