




 **Durée : 2 jours**

 **Pré-requis**
Maîtriser les principales fonctions de Revit.

 **Public**
Réfèrent BIM, Opérateur BIM, AMO BIM, Architecte, Ingénieur Projeteurs, Chef de projets, Bureau d'études TCE.

 **Objectifs**

- Comprendre le fonctionnement de Dynamo dans le but d'automatiser les tâches redondante
- Utiliser une modélisation avancée
- Accéder à l'ensemble des données d'un projet ou lier Revit à d'autres logiciels.

 **Modalités d'évaluation**

- Attestation de fin de formation
- Évaluation des acquis de la formation par le formateur tout au long de la formation

 **Moyens pédagogiques et techniques**

- 1 station de travail par personne, 6 personnes maximum par session

- Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et/ ou un audit téléphonique
- Alternance d'exposés théoriques et de mise en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Remise d'un support de cours



Principales compétences visées en fin de formation

- A l'issue de la formation le stagiaire sera en mesure de :
- Maîtriser les principales fonctionnalités de Dynamo pour Revit
 - Comprendre le langage graphique avec Dynamo.
 - Savoir créer des routines.
 - Appliquer la numérotation séquentielle aux éléments du modèle.
 - Exporter des données Revit vers Excel
 - Manipuler les données et les transcrire dans Revit.
 - Gérer les feuilles et les vues dans un projet Revit



Formations complémentaires

- Navisworks
- BIM 360
- SOFISTIK



PROGRAMME

❖ Programmation visuelle avec Dynamo

- Qu'est-ce que Dynamo
- Installation et mise à jour de Dynamo
- L'interface utilisateur
- Les nœuds
- Principes des noeuds
- Noeuds de base et types de noeuds
- Les entrées / sorties,
- Les groupes, l'organisation

❖ Gestion des opérations sous Dynamo

- Types de données
- Opérateurs et fonctions mathématiques
- Fonctions textes
- Blocs de code
- Création de listes
- Extraction d'éléments de liste
- Filtrage de listes
- Modification de listes
- Nombre d'éléments dans la liste
- Lien avec Excel

❖ Modélisation sous Revit depuis Dynamo

- Création de points
- Création de courbes, lignes, arcs
- Création de surfaces
- Création de solides
- Modification et analyse de solides
- Création de vecteurs
- Création de plans
- Export de fichiers SAT

❖ Application sous Dynamo

- Méthodes de sélection
- Extraction de données de Revit
- Création des vues et des feuilles
- Dupliquer et renommer des vues