



**Durée : 2 jours**



### Pré-requis

Maîtriser les principales fonctions de Revit.



### Public

Référent 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
- Questionnaire d'évaluation des connaissances
- Alternance d'exposés théoriques et de mises en situation
- Remise d'un support de cours



### Principales compétences visées en fin de formation

- 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
- SOFISTI



## PROGRAMME

### ❖ Programmation visuelle avec Dynamo

- Qu'est-ce que Dynamo
- Installation et mise à jour de Dynamo
- L'interface utilisateur
- Les nœuds
- Principes des nœuds
- Nœuds de base et types de nœuds
- 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