


Formation Dynamo base

 **Durée** : 2 jours non consécutifs

Prérequis

- Maîtriser de manière experte les principales fonctions de Autodesk Revit

Objectifs

- Cours pour acquérir les bases de Dynamo
- Savoir utiliser Dynamo pour la création de routine répétitives et pour une modélisation avancée

Moyens pédagogiques et techniques

- 1 station de travail par personne, 6 pers. max.
- Remise d'exemples, d'exercices et vidéos

Modalités d'évaluation et CERTIFICATS

- Attestation MuM Platinum
- Certificat Autodesk Completion

Formations complémentaires

- Assistance sous forme de coaching projet

Programme

➤ **Programmation visuelle avec Dynamo**

- Interface utilisateur Page d'accueil
- Menu déroulant, Librairie, Géométrie, Nouvel objet
- L'espace de travail et la navigation
- L'anatomie d'un programme visuel
- Les nœuds de base et type de nœuds
- Bibliothèque
- Les bases du langage graphique
- Algorithme – Entrée – Instructions – Bloc – Sortie
- Construire une géométrie à partir de données
- Créer des rapports, extraction d'éléments de liste
- Tester des processus
- La création des routines
- Création d'une bibliothèque routines réutilisables dans différents programmes
- Automatisation de tâches répétitives
- Manipuler, traiter les données
- Type de données
- Fonctions Opérateurs et fonctions mathématiques

➤ **Gestion des opérations sous Dynamo**

- Types de données
- Fonctions textes
- Blocs de code
- Filtrage de listes
- Modification de listes
- 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 Méthodes de sélection
- Extraction de données de Revit
- Création des vues et des feuilles
- Dupliquer et renommer des vues
-

➤ **Conception des listes sous Dynamo**

- E Qu'est-ce qu'une liste
- Travailler avec des listes
- Blocs de code et Design Script
- Qu'est-ce qu'un bloc de code (Code block)
- Index – Séquence – Range – String – Majuscule
- Syntaxe – Design Script
- Exercices

