

**Objectif de la formation :** A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable d'explorer des conceptions conceptuelles paramétriques, d'automatiser des tâches et, ainsi, de résoudre des problèmes plus rapidement en concevant des workflows qui pilotent la géométrie et le comportement des modèles de conception BIM.

 **Durée : 2 jours**

 **Pré-requis**

- Être familiarisé avec l'interface de l'outil REVIT
- Connaissance des métiers de la construction

 **Public**

Les professionnels des bureaux d'études et cabinets d'architecture, les utilisateurs BIM

 **Objectifs**

- Se sensibiliser à l'utilisation du logiciel
- Utilisation des noeuds et gestion des scripts

 **Modalités d'évaluation**

- Attestation de fin de formation
- Evaluation 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**

- Maîtrise de l'interface
- Gestion des différents noeuds
- Utilisation des Packages
- Création de noeuds personnalisés

**Formations complémentaires**

- REVIT : BIM Booster



## PROGRAMME

 **Interface :**

- Réglages de l'interface
- Création de groupes
- Création de notes
- Alignement des sélections / Les connecteurs / Chargement des Packages

 **La bibliothèque de noeuds :**

- Création et manipulation des listes
- Opérateurs mathématiques
- Manipulation des textes
- Importer & exporter vers Excel
- Création de murs
- Importation de famille dans Dynamo
- Modification des familles
- Création de lignes
- Création de surfaces
- Création d'un bardage dans Dynamo
- Les couleurs dans Dynamo
- Création de feuilles / d'élévations / de vues / de niveaux
- Code Block
- Les Sliders

 **Modélisation :**

- Extrusions
- Loft
- Sweep
- Création d'arcs / Polygons
- Déplacements dans Dynamo (Translate, Rotate, Mirror, Scale)
- Création d'un bardage
- Raccords et chanfreins avec Dynamo / Operations Booléennes
- Manipulation des modèles génériques adaptatifs avec Dynamo
- Habillage d'une façade
- Création d'une gaine MEP

 **Package :**

- Création d'une charpente métallique
- Positionnement des poutres sur les Pannes
- Animation avec Dynamo
- Attacher des géométries
- Manipulation de l'interface Revit via Dynamo

 **Le Player**

- Découverte du Player
- Préparation des scripts vers le Player
- Lancement et modification d'un script via le Player

 **Création de noeuds personnalisés :**

- Propriétés du noeud personnalisé
- Le noeud Input
- Le noeud Output
- Enregistrement du noeud personnalisé