

# Dynamo pour Revit – Initiation et automatisation de tâches BIM

## Objectifs

- Comprendre les principes de la programmation visuelle dans un contexte BIM
- Maîtriser l'interface et les fonctionnalités de base de Dynamo
- Interagir avec les éléments d'un projet Revit : lecture, modification, automatisation
- Savoir utiliser les packages, structurer un script et le rendre maintenable
- Réaliser des scripts concrets applicables dans un environnement Revit

## Public Visé

Tout public Revit (modeleur, projeteur, architecte, ingénieur, BIM manager, AMO BIM)

## Pré Requis

Connaissance de base de Revit (modélisation, paramètres, navigation) et aisance informatique

## Méthodes et moyens pédagogiques

En présentiel ou à distance – de 1 à 6 personnes – poste de travail fourni si présentiel – support dématérialisé remis en fin de session – fichiers Revit/Dynamo/exercices fournis.

## Moyens Pédagogiques E-Learning

## Parcours pédagogique

JOUR 1 – Comprendre Dynamo et ses fondements logiques

### INTRODUCTION À DYNAMO

- Présentation de l'outil Dynamo pour Revit
- Interface utilisateur :workspace, nœuds, connections
- Fichiers .dyn et Dynamo Player
- Cas d'usage dans le monde du BIM

### BASES DE LA PROGRAMMATION VISUELLE

- Types de données : nombres, chaînes, booléens
- Listes, structures de données, logique conditionnelle
- Bonnes pratiques de structuration (groupes, couleurs, commentaires)
- Debugging et nœuds de contrôle (Watch, Preview, Code Block)

### PREMIERS PAS AVEC LA GÉOMÉTRIE

- Création de points, lignes, surfaces
- Transformations paramétriques (translation, rotation, séries)
- Sliders et variables dynamiques

### MINI-PROJET HORS REVIT

- Création d'une grille paramétrique 2D/3D 100 % Dynamo
  - Travail sur logique, design et clarté du graph
- Quizz d'évaluation de fin de journée

JOUR 2 – Automatiser Revit avec Dynamo

### INTERACTION AVEC LE MODÈLE REVIT

- Sélection d'éléments Revit (manuelle, par catégorie)
- Lecture de paramètres (texte, nombre, surfaces...)
- Modification de paramètres
- Contrôle des familles et types

### UTILISATION DES PACKAGES

- Installation, gestion et mise à jour
- Focus sur Clockwork, Data-Shapes, Archi-Lab

GRAPH LAND - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 826903297.69

- Risques de compatibilité et bonnes pratiques

#### MINI-PROJET AUTOMATISATION BIM

- Script d'enumérotation automatique des pièces ou familles
- Création automatique de nomenclature ou feuilles
- Ajout d'une interface utilisateur avec Data-Shapes
- Export ou publication via Dynamo Player

#### OUVERTURE : VERS DES USAGES AVANCÉS

- Introduction à Python dans Dynamo (lecture seule)
  - Intégration possible avec Revit API ou PyRevit
  - Écosystème et évolutions de Dynamo
  - Ressources complémentaires (YouTube, forums, Udemy, GitHub...)
- Quizz d'évaluation de fin de formation

Informations complémentaires du programme :

Équivalence : sans objet

Passerelle : vers formation Python pour Dynamo, API Revit, PyRevit

Suite de parcours : Formation Dynamo avancé – Automatisation métiers spécifiques (MEP, architecture, DOE)

Débouchés : Modeleur Dynamo, BIMDeveloper, Assistant BIM Manager automatisé

## Qualification Intervenant(e)(s)

Formateurs qualifiés

## Les + métier

La formation Dynamo pour Revit – Initiation et automatisation de tâches BIM permet de découvrir la programmation visuelle appliquée à Revit et d'automatiser efficacement des tâches courantes de modélisation et de gestion de données. Elle est accessible en présentiel (dans vos locaux ou nos centres) ou à distance.

## Méthodes et modalités d'évaluation

Quiz quotidien + mini-projets pratiques en fin de chaque journée.  
Évaluation finale via mise en situation. Possibilité de certification interne selon profil.

## Modalités d'accessibilité handicap

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap (contact : referenthandicap@graphland.fr).

 **Assiduité**  
14.00 Heures

**Effectif**  
De 1 à 6 Personnes

**Tarifs**  
Inter (Par Stagiaire) : **Nous consulter**  
Intra (Par Jour) : **Nous consulter**

Formation en full E-Learning

 **Contactez-nous !**

Laura FERREIRA  
Ingénieure commerciale

Tél. : 0472101277  
Mail : [laura.ferreira@graphland.fr](mailto:laura.ferreira@graphland.fr)

GRAPH LAND - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 826903297.69

GRAPH LAND LYON (Siège)  
26-28 rue Artaud - 69004 Lyon  
Tél. 04 72 10 96 20

GRAPH LAND PARIS  
36 rue des Bourdonnais - 75001 Paris  
Tél. 01 44 88 95 15

    
[www.graphland.fr](http://www.graphland.fr)