

# Maîtriser Dynamo pour Revit : Scripts, Automatisation et Projets BIM

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitriser-dynamo-pour-revit-scripts-automatisation-et-projets-bim*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **EAID77** | **Energie et Bâtiment** |

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’environnement et les concepts fondamentaux de Dynamo
- Maîtriser l’interface et la connexion avec Revit
- Automatiser les tâches répétitives pour gagner du temps
- Créer et manipuler des géométries paramétriques
- Extraire, modifier et synchroniser les données Revit
- Analyser et optimiser la qualité et la performance des scripts
- Utiliser des packages et bibliothèques pour étendre les fonctionnalités
- Appliquer les bonnes pratiques de structuration et maintenance des scripts
- Développer des projets concrets et modulables
- Exploiter les ressources et communautés pour progresser de manière autonome

## POUR QUI ?

- Architectes et ingénieurs utilisant Revit
- Coordinateurs BIM et chefs de projet
- Techniciens et modélisateurs BIM souhaitant automatiser les tâches
- Professionnels de l’industrie souhaitant améliorer l’efficacité des flux BIM
- Toute personne intéressée par la programmation visuelle dans la modélisation BIM

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à Dynamo

- Présentation de Dynamo et son rôle dans Revit
- Historique et évolution des outils de programmation visuelle
- Avantages de l’automatisation dans la modélisation BIM

### 2 / Interface et environnement Dynamo

- Découverte de l’interface graphique et des bibliothèques de nœuds
- Gestion des fichiers et des projets Dynamo
- Personnalisation de l’espace de travail

### 3 / Concepts fondamentaux de la programmation visuelle

- Nœuds, connecteurs et flux de données
- Types de données et structures (listes, chaînes, nombres)
- Logique conditionnelle et itérations simples

### 4 / Connexion avec Revit

- Interaction avec les éléments Revit (murs, portes, fenêtres)
- Extraction et modification de paramètres
- Synchronisation des modèles entre Dynamo et Revit

INNOV MAROC

### 5 / Automatisation des tâches répétitives

- Création de scripts pour la modélisation automatique
- Mise à jour de paramètres en masse
- Gestion des annotations et nomenclatures

### 6 / Manipulation des géométries

- Création et modification de formes paramétriques
- Opérations sur surfaces et solides
- Intégration avec les familles Revit

### 7 / Analyse et optimisation

- Vérification de la qualité des modèles
- Détection de conflits et anomalies
- Optimisation des performances des scripts

### 8 / Bibliothèques et packages Dynamo

- Installation et gestion des packages externes
- Utilisation des packages pour étendre les fonctionnalités
- Bonnes pratiques et maintenance des scripts

### 9 / Cas pratiques et projets

- Exemples concrets d’automatisation BIM
- Développement de scripts modulables et réutilisables
- Exercices guidés pour différents types de projets

### 10 / Bonnes pratiques et ressources avancées

- Documentation et communautés en ligne
- Structuration et organisation des scripts

INNOV MAROC

- Approches avancées pour des projets complexes

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 15 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 Sep. au 01 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés