CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser Dynamo pour Revit : Scripts, Automatisation et Projets BIM

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

CPFI Formation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID77

CATÉGORIE
Energie et Bâtiment

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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés