

Formation sur le logiciel de CAO appliqué au BIM DYNAMO

Contexte

Apprenez à utiliser Dynamo, un plug-in de programmation destiné à faciliter l'utilisation du logiciel REVIT © de l'éditeur Autodesk et permettant d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires à Revit, d'automatiser certaines tâches fastidieuses et d'entreprendre des modélisations complexes et paramétriques

Objectifs

Comprendre le fonctionnement de Dynamo dans le but d'automatiser certaines tâches, d'utiliser une modélisation avancée, d'accéder à l'ensemble des données d'un projet ou de lier Revit à d'autres logiciels.

Mettre en place une approche structurée de l'utilisation de développement DYNAMO.

L'accent sera particulièrement mis sur la méthode propre à ce logiciel, dans un contexte, de modèle de bâtiment, d'architecture.

Publics visés

Tous les professionnels investis dans la production de plans techniques 2D et 3D pour la construction (BTP) : Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs d'architecte, projeteurs/modéleurs, conducteurs de travaux, ingénieurs, paysagistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage architectes d'intérieur, décorateurs, dessinateurs, aménagement d'espaces...

Prérequis

Avoir suivi les formations « Revit Architecture Initiation » et « Revit Architecture – Initialisation du projet » ou avoir une réelle autonomie sur l'outil REVIT et en avoir une bonne mise en pratique de plusieurs mois

Durée : 3 jours (21 heures de formation)

Intervenants : Architectes et Ingénieurs spécialiste de REVIT et DYNAMO, certifiés Autodesk

Modalités pédagogiques

Groupe de 4 à 8 stagiaires (chaque stagiaire dispose d'un poste graphique entièrement équipé avec le logiciel considéré, l'accès aux systèmes d'impression et à internet.

La formation se déroule en présentiel, avec une alternance journalière entre présentation des concepts et de mise en application directe par les apprenants sous forme d'exercices métier, concrets et progressifs, proposés et encadrés. Support pédagogique numérique remis aux participants à l'issue de la formation.

Acquis en fin de stage

Une autonomie professionnelle sur l'outil DYNAMO© pour développer des fonctionnalités spécifiques sur l'outil REVIT©.

Modalités de suivi et d'appréciation

Feuilles d'émargement par ½ journée de formation permettant de suivre l'assiduité des stagiaires.

Questionnaire de satisfaction. Certificat de réalisation et attestation individuelle de fin de formation.

Modalités d'évaluation

Exercices encadrés + QCM de contrôle des connaissances permettant d'apprécier l'acquisition des apprentissages dispensés et évalués par les formateurs. La validation est obtenue à partir de 12/20

Dates : 2022

Tarif : 1 100€ HT (TVA à 20%)

possibilité de prise en charge (OPCO EP, FIF-PL, AGEFICE, ATLAS, AKTO, AFDAS, AIF POLE EMPLOI, etc.)

Lieu de formation

POLE EVA-ADIG / ACTH
15, rue Lucien Sampaix
75010 PARIS

Formation réalisée en
partenariat avec :



Détail du programme : DYNAMO

Horaires : 9h00 – 17h00 (1h de pause pour le déjeuner)

JOUR 1

Interface et environnement, concepts de base

- La navigation dans Dynamo
- Le principe des nœuds, point d'entrée/sortie
- Nœuds de base et types de nœuds
- Le lien entre Revit et Dynamo
- Les filtres, sélections, recherche
- Création de formules
- Formatage conditionnel

La modélisation et objets 3D / le placement des familles

- Les outils de modélisation, points, lignes, Plans de références
- Le placement des objets dans l'espace
- L'insertion des familles

JOUR 2

Les paramètres

- Manipulation des paramètres d'une famille

La récupération des données

- Les actions sur les paramètres Revit
- La création et le transfert de données sur les paramètres

Import / export

- Les liens vers Excel
- Les liens vers d'autres logiciels

JOUR 3

Les scripts

- Automatisation de tâches répétitives
- Input/Output

Mise en situation et exercice

- Réalisation d'un script d'automatisation de la production
- Réalisation d'un script de paramétrique