

Automatisation-Processus DYNAMO-Initiation Automatiser des tâches

Logiciels : Dynamo, Dynamo Player, Revit

Durée : 21 heures (3 jours)

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

Lieu : Paris 10^e arrdt

Délai d'accès à la formation : De 3 à 5 semaines en fonction des financements

Niveau d'entrée : Niv. 5 (bac+2)

Public : Tous les professionnels investis dans la production de plans techniques 2D et 3D pour la construction (BTP) : architectes, pilotes de chantier, chefs de projet, chargés de projet, assistants de projet, projeteurs, dessinateurs bâtiment, architectes d'intérieur, décorateurs, aménageurs d'espace et étudiants en architecture.

Objectif : Bloc de compétence : code 3 – Elargissement des savoirs et savoir-faire.

Utiliser le logiciel de développement DYNAMO© pour développer des fonctionnalités spécifiques d'automatisation dans le logiciel REVIT© afin d'assumer les fonctions de « Développeur BIM », « Coordinateur BIM » ou « BIM Manager ».

Acquérir une autonomie professionnelle dans l'utilisation des fonctions liées à l'automatisation de certaines tâches de production de la maquette numérique.

Capacités ou compétences professionnelles visées : Savoir automatiser des tâches liées à la production et à la coordination. Identifier les cas d'usage répétitifs.

Prérequis : Faire partie du public défini.

Pouvoir passer des tests rédigés en anglais.

Avoir une bonne pratique de REVIT et connaître le principe des familles simples ou avoir suivi les modules : Initiation, Projet et Familles.

Avoir un poste équipé de 4 Go de Ram au minimum, d'une webcam, d'un micro et le logiciel REVIT installé.

Avoir suivi nos webinars gratuits d'initiation aux formations distancielles

Modalités pédagogiques : Laboratoire informatique : groupe limité à 10 stagiaires.

- Formation en présentiel ou en distanciel synchrone (au choix).
- Alternance entre présentation de concepts par le formateur et mise en application par les apprenants sous forme d'exercices concrets, proposés et encadrés.

Profil des intervenants formateurs : Le formateur est architecte et/ou ingénieur, il est également BIM Manager.

Les acquis en fin de stage : Une autonomie sur les bases professionnelles de l'utilisation de l'outil DYNAMO pour la mise en place de scripts d'automatisation.



Conditions de réussite : Durant toute la formation, il faudra être intégralement présent et attentif aux concepts présentés et les mettre en pratique en réalisant les exercices proposés de façon participative. Après, et pendant une période minimum de 2 mois, il sera nécessaire de mettre en application ses acquis, idéalement, dans un cadre professionnel. A défaut, dans tout autre cadre ou celui de notre « libre-service » proposé gratuitement suivant nos conditions d'accès.

Evaluation des acquis : Une autonomie sur les bases professionnelles de l'utilisation de l'outil DYNAMO pour la mise en place de scripts d'automatisation.

Déroulé

**Date – 1
7 heures**

Présentation de l'interface

- Navigation dans DYNAMO
- Principe des nœuds, points d'entrée/sortie
- Lien entre REVIT et DYNAMO
- Filtres, sélection, recherche
- Création de formules
- Formatage conditionnel

Paramètres

- Manipulation des paramètres d'une famille
- Gestion des packages

Récupération des données

- Actions sur les paramètres REVIT
- Création et transfert de données sur les paramètres

Import/Export

- Liens vers EXCEL
- Liens vers d'autres logiciels

**Jour – 2
7 heures**

Initialisation des Scripts

- Automatisation de tâches répétitives
 - Cas d'usage
 - Organisation
- Création de Script de base
- Modification et analyse de solides
- Extraction de données de REVIT
- Input/Output

Utiliser DYNAMO PLAYER



Jour – 3
7 heures

Atelier de mise en pratique

- Script pour la création des listes de feuilles
- Script pour la gestion des réservations
- Script pour le calcul des surfaces par typologie
- Script pour le placement automatique des familles d'objets

Contrôle de connaissance