

Intitulé du module :

**CAO-DAO appliquée au BIM
DYNAMO**



Matériel : Compatibles PC **Durée :** 21 heures (3 jours) **Niveau minimum d'entrée du stagiaire :** Niveau 6 (bac+3 ou +4)
Délai d'accès à la formation : généralement de 3 à 5 semaines en fonction des financements (sessions toutes 12 semaines).

Public : Architectes, pilotes de chantier, chefs de projet, chargés de projet, assistants de projet, projeteurs, chargé de synthèse, architectes d'intérieur, ingénieurs BTP, étudiants en architecture.

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

Utiliser le logiciel de développement DYNAMO® pour développer des fonctionnalités spécifiques dans le logiciel REVIT® ; pour assumer les fonctions de « Développeur BIM ».

Acquérir une autonomie professionnelle dans l'utilisation des fonctions liées : aux principes du logiciel, à la modélisation et objets 3D, aux paramètres, à la récupération de données, l'import et l'export, les scripts.

Pré-requis : Avoir suivi les modules de formation « REVIT archi INITIATION et Initialisation de PROJET » et en avoir une bonne mise en pratique de plusieurs mois.

Modalités pédagogiques :

Groupe limité à 10 stagiaires (chaque stagiaire dispose d'un poste) ; formation en présentiel ; alternance entre présentation de concepts par le formateur et de mise en application par les apprenants sous forme d'exercices concrets, proposés et encadrés.

Profil des intervenants formateurs :

Le formateur est architecte et maîtrise les outils REVIT et DYNAMO qu'il utilise dans un cadre de production.

Conditions de réussite : Durant toute la formation, il faudra être intégralement présent et attentif aux concepts présentés et 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 ; dans un cadre professionnel serait l'idéal ; ou dans tout autre cadre et notamment dans celui de notre « libre-service » proposé gratuitement suivant nos conditions d'accès.

Programme :

Présentation de l'interface

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

Import / export

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

Les scripts

- Automatisation de tâches répétitives
- Input/Output

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

Mise en situation et exercice

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

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

Evaluation des acquis : Contrôle de connaissances en fin de module de 1h45 compris dans la durée. La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus.