



Programme de formation :

Durée : 3 jours soit 21 heures

Formation préconisée pour un groupe de 3 stagiaires.

Public: Référent BIM, Opérateur BIM, AMO BIM, Architectes, Ingénieurs, Dessinateurs, Projeteurs, Chef de projets, Assistant(e) d'architecte, Bureau étude TCE,

Pré requis:. Maitriser les principales fonctions de Revit, pratique régulière de REVIT

Objectifs et compétences visées :

Maîtriser les principales fonctionnalités de Dynamo: Plug-in de programmation Revit. Comprendre le langage graphique avec Dynamo. Savoir créer des routines.

Appliquer la numérotation séquentielle aux éléments du modèle.

Exporter des données Revit vers Excel et vers d'autres logiciels.

Manipuler les données et les transcrire dans Revit.

Gérer les feuilles et les vues dans un projet Revit.

Méthode pédagogique et suivi qualité :

Entretien téléphonique post formation avec le formateur et stagiaire indispensable.

Phases théoriques et pratiques.

Etudes de cas concrets à partir de projets rentrés par l'agence ou le BET. Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.

Certificat de niveau remis à l'issue de la formation.

Évaluation des acquis pendant toute la session.

Évaluation par stagiaire de la qualité de la formation réalisée à distance.

Attestation de formation et remise du certificat de niveau après le stage.

Supports pédagogiques remis en fin de formation

Votre conseiller formation est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation

Compétences formateur :

Consultant BIM MANAGER, Formateur expert depuis 1990 sur Autocad-REVIT Archi structure et BIM. Architecte DPLG;

Certifié :AAC Autodesk sur Architectural

Desktop et REVIT Bentley-Adobe

Géomètre expert, Technicien Génie civil

Dessinateur projeteur DAO, Membre de

Mediaconstruct.

Jour 1:

La programmation visuelle et Dynamo

Interface utilisateur.

L'espace de travail et la navigation.

L'anatomie d'un programme visuel.

Nœuds.

Fils.

Bibliothèque.

Les bases du langage graphique

Algorithme – Entrée – Instructions – Bloc - Sortie

Les actions

Construire une géométrie à partir de données

Créer des rapports

Tester des processus

La création des routines

Création d'une bibliothèque routines réutilisables dans différents programmes

Automatisation de tâches répétitives

Tester des variantes

Echanger des informations entre différents logiciels

Interface et nœuds

Page d'accueil - Menu déroulant – Librairie – Géométrie - + Nouvel objet

Manipuler, traiter les données

Type de données

Fonction mathématique

Operator - Math

Index – Séquence – Range – String - Majuscule

Jour 2:

Conception avec des listes

Qu'est ce qu'une liste

Travailler avec des listes.

Blocs de code et Design Script.

Qu'est-ce qu'un bloc de code

Syntaxe – Design Script

Les fonctions.

Lire les informations.

Core input - File path - File from path - Excel Read from file – Import – Level – Map Transpose –

Export – Filtre – Filter by Bool Mask - In Out – Sort.

Construire et analyser une géométrie

Points – Geometry – Slider - Sequence - Point by coordinates.

Curves – Line – Poly Curve – Polygone - Vector Planes – geometry – Translate -Rotate

Mirror – Move - Surface Solids - Surface by pach - Curve. Extrude - Curve.

Extrude as Solid.

Loft - Solid by loft .

Modifier et analyser

Solid – Fillet - Topology Edges – Chamfer - Surfaces Curves - Translate – Union – Difference -

Edge Faces Vertex Area Volume Centroid.

Exporter

Jour 3 :

REVIT: accès à la géométrie et aux données

REVIT Sélection.

Manuel- Eléments-Point – Requête- Catégories –Family.

Renseigner des paramètres

Revit: Élément.

Instance- Type .

Créer des vues et des feuilles

Levels.

Floor Plan View By Level.

Element Set Parameter By Name.

Sheet By name Number Title Block And View.

Création – gestion- export des vues -feuilles selon les paramètres nécessaires.

Injection - traitement -extraction des données dans la MN (SHAB automatisée, revêtements.

Numéro des pièces PDV, numérotation automatique des éléments selon un principe choisi.

Création- gestion-combinaison-export des nomenclatures.

Création et gestion des niveaux à partir des fichiers Excel.

Automatisation de gestion des zones de définition .

Repérage des objets (familles) dans un projet (e.g. par pièce).

Représentation des objets sur des niveaux inférieurs (Impacts).

Création des objets par pièces (sols, placement des familles).

Géométrie complexes.