

Production-Dimensionnement REVIT Economiste

Logiciels : Autodesk REVIT© 2020

Durée : 28 heures (2+1,5+0,5 jours)

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

Lieu : Paris 10° arrdt

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

Niveau d'entrée : Niv. 5 (bac+2)

Public : Ce module est destiné aux intervenants sur un projet BIM, qui évaluent, quantifient et décrivent les ouvrages, matériaux et matériels nécessaires à la réalisation du projet et plus particulièrement aux Économistes de la construction.

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

Former à la méthode de chiffrage, renseigner, décrire et quantifier les ouvrages à partir d'une maquette numérique. Importer et exporter des données. Comprendre et fournir les informations nécessaires à l'utilisation d'une modélisation de projet d'architecture à l'aide du logiciel Autodesk REVIT © suivant les objectifs d'économie du projet. L'accent sera particulièrement mis sur la méthode propre à ce type de logiciel, dans un contexte du projet d'architecture et d'échange IFC.

Prérequis : Faire partie du public défini ; Maîtrise de l'environnement PC et d'un logiciel de CAO/DAO recommandé. Être un professionnel métier et à ce titre avoir la capacité de développer un projet d'architecture suivant toutes ses phases Pour le distanciel : avoir un poste équipé de minimum 4Go de Ram, d'une webcam et d'un micro.

Modalités pédagogiques : Groupe limité à 10 stagiaires ; formation en présentiel ou en distanciel synchrone (au choix) ; alternance entre présentation de concepts par le formateur et de mise en application par les apprenants sous forme d'exercices concrets, proposés et encadrés. Des séquences de brainstorming seront mises en place

Profil des intervenants formateurs : Le formateur est ingénieur et/ou architecte qui utilise revit dans le cadre de la production et la gestion du projet

Les acquis en fin de stage : Acquérir une autonomie professionnelle dans l'utilisation des fonctions de base : le contexte BIM, la modélisation, la gestion du projet et les présentations.

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 : Contrôle de connaissances en fin de module de 1h00 compris dans la durée. La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus.

Certification ACU (Autodesk Certified User) : test de 30 questions sur 50 minutes ; 700 points sur 1000 pour réussir.

Déroulé

Date - 1 7 heures **Syntaxe, Interface et Environnement**

- Introduction aux enjeux de la maquette numérique et du BIM
- Interface REVIT, Ruban, Onglet métier
- Navigation en 2D et 3D
- Méthode de sélection
- Création des vues en plan, coupe, élévation, caméra
- Gestion des plages de la vue
- Catégorie d'objets Revit
- Principe de famille d'objet.
- Type de paramètres
- Gestion des visibilitées des objets
- Gestion des filtres graphique
- Mise en pratique

Date – 2 7 heures **Gestion des attributs**

- Définition des LOI
- Définition des Lod
- Tableau UNIFORMAT II
- Création de tables de nomenclatures de composant
 - Ajout des champs
 - Tri, regroupement, filtre
 - Format conditionnel
 - Valeur calculée
- Création des tables de valeurs
 - Ajout des clés de valeurs

Date – 3 7 heures **Gestion des attributs (suite)**

- Le fichier des paramètres partagés
 - Création
 - Rajouter des jeux de propriétés spécifiques
 - Création des paramètres projets
 - Affectation aux catégories d'objets

Documentation du projet

- Mettre en place des vues analytiques par coloration des typologies d'objets
- Les notes d'identifications des objets
 - Création et modification des fichiers externes
 - Implantation des notes
- Gestion des annotations
 - Etiquettes
 - Légendes



**Date - 4
4 heures**

Export et synchronisation

- Extraction vers une base de données
- Utilisation d'un plug-in de synchronisation
 - o Bimone
 - o Bimlink
- Exportation des modèles géométriques et de données (IFC) :
- Comprendre le modèle IFC, l'importer ou l'exporter
- Les tables d'exportations
- Les bonnes pratiques et la notion de plug-in

Contrôle de connaissances

**Date – 5
3 heures**

Séance d'entraînement au passage de la certification ACU (en distanciel)

Date - 6

Passage de la certification ACU