

Production-Dimensionnement REVIT Economiste Renseigner, quantifier, gérer les données

Logiciels : Autodesk REVIT© 2020

Durée : 28 heures (4 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.

Comprendre l'intérêt de la modélisation objet (en base de données), et découvrir l'interface ; modéliser un bâtiment ; catégoriser les objets et définir leurs propriétés, gérer les requêtes d'affichages des éléments (les vues) ; importer et exporter les informations de la maquette ; renseigner, décrire, quantifier les ouvrages à partir de la maquette numérique

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.

Modalités de certification : Passage de l'examen de certification PCIE ICDL CAO 3D sur REVIT (test en anglais de 36 questions sur 35 minutes ; 75% de bonnes réponses minimum pour réussir)

A la demande en supplément, passage de l'examen de certification officielle éditeur Autodesk Revit Architecture (ACU).

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

Déroulé

Jour - 1
7 heures

Explorer une maquette PROJET

La présentation du logiciel

- Interface du logiciel.
- Navigation
- Sélection

L'arborescence du projet les vues

- Présentation du contenu
- Créer des vues de coupe
- Créer des vues d'élévation
- Créer des vues 3D

La zone de définition et les modèles

- Créer une zone de définition
- Les groupes de modèles

Présentation des types de maquettes

Les maquettes

- Maquette projet (par discipline)
- Maquette référence container
- Maquette d'assemblage

Jour - 2
7 heures

Créer une maquette de référence

Les réglages

- Gabarit / sauvegarde / paramètres
- Niveaux / vues plans d'étages / vues plans de plafonds
- Sauvegarde de la maquette (pour CONTAINER)
- Préparer les données d'entrée DWG (depuis Autocad)

L'insertion des liens (fonds de plans DWG)

- Insertion / géoréférencement
- Gestion du lien dans la vue (requête / VG)
- Gestion des liens de la maquette

Créer un nouveau fichier projet

La procédure de création

- Gabarit / sauvegarde / paramètres





- Copier / contrôler les niveaux
- Créer vues de plans d'étages / vues plans de plafonds
- Paramétrage de l'affichage des Liens dans chaque vue
- Copier / contrôler les quadrillages

Modélisation du projet

Les objets

- Objets métiers (archi / structure / fluides)
- Propriétés des objets (occurrence /type)
- Créer un objet / lancer une commande
- Modifier un objet (propriétés / menu contextuel)

Jour – 3
7 heures

Modélisation du projet (suite)

Le projet

- Atelier de modélisation
- Gestion des graphismes
- Gestion de la base de données
- Mise en page
- Impression

Jour - 4
7 heures

Export et synchronisation

L'extraction vers une base de données

- Codification des pièces
- Codification des menuiseries
- Codification des lots
- Table de valeurs

L'utilisation d'un plug-in de synchronisation

- Bimone
- Bimlink

L'exportation des modèles géométriques et de données (IFC)

- Comprendre le modèle IFC, l'importer ou l'exporter
- Tables d'exportations
- Bonnes pratiques et notion de plug-in

Contrôle de connaissances





Certifications : (voir livret des certifications disponible sur notre site)

PCIE ICDL CAO 3D sur REVIT

Cette certification est réservée à nos stagiaires qui devront la passer au terme de leur parcours de formation ; et particulièrement ceux qui sollicitent une prise en charge au titre de leur CPF ou de la part de Pôle Emploi.

Elle est composée d'un test en anglais de 36 questions sur 35 minutes. Pour obtenir sa validation, 75% de bonnes réponses minimum sont nécessaires. Un atelier PCIE ICDL d'environ 1 heure sera organisé en distanciel synchrone animé par un intervenant, pour bien appréhender les ressources mises à disposition.

ACU (Autodesk Certified User)

Cette certification sera réservée aux stagiaires qui l'auront choisie en supplément (150 euros HT pour nos stagiaires uniquement). Un atelier ACU d'environ 1 heure sera organisé en distanciel synchrone animé par un intervenant, pour bien appréhender les ressources mises à disposition.