

Production-Dimensionnement Revit Architecture - modélisation simple - initiation

Logiciels : Autodesk REVIT© 2020

Durée : 35 heures (2,5+2+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 : Tous les professionnels investis dans la production de plans techniques 2D et 3D pour la construction (BTP) : architectes, chargés de projet, assistants de projet, ingénieurs BTP, dessinateurs projeteurs, architectes d'intérieur, étudiants en architecture, décorateurs, dessinateurs, aménageurs d'espace.

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

Acquérir les compétences nécessaires à la création de projet « BIM » à l'aide du logiciel Autodesk REVIT © pour assumer les fonctions de « Projeteur BIM ». Maîtriser l'interface utilisateur, savoir créer et modéliser un bâtiment, avec les vues en plan, en coupes, en façades et en 3D avec une attention particulière sur les méthodes de travail. Extraire les nomenclatures liées au projet pour quantifier et organiser. Organiser et mettre en page les éléments de rendu.

Prérequis : Faire partie du public défini et pouvoir passer des tests rédigés en anglais.

Pour le distanciel :

- avoir un poste équipé de 4 Go de Ram au minimum, d'une webcam et d'un micro.
- 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 « BIM Manager », spécialiste du logiciel REVIT et certifié Autodesk. Il l'utilise dans un cadre de production.

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 1h45 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	Interface et environnement / Les concepts de base Les concepts de bases Interface du logiciel Les concepts de visualisation (échelle, niveaux de représentation, styles d'affichage, masquer et isoler les objets...) Les outils de navigation et de sélection Les principes de saisie (création, modification et menu contextuel ; contraintes) Création d'un nouveau projet <ul style="list-style-type: none">- Du gabarit de projet au projet- Les niveaux / Création et modification des vues en plans Utilisation de fonds DWG Zones de définition Les quadrillages Création et modification des vues 2D plans, coupes, élévations et des vues 3D
Dates 2 7 heures	Création et modification des objets <ul style="list-style-type: none">- Présentation : Le classement des objets / Les familles dans REVIT / Les propriétés des objets / Les outils de modification (aligner, copier, déplacer, couper, attacher, etc.)- Les murs de base- Les poteaux et poutres- Les dalles
Dates 3 4 heures	Création et modification des objets (suite) Les portes, les fenêtres et les ouvertures Les murs rideaux Les toits Les plafonds
Date 4 7 heures	Création et modification des objets (suite) Les mobiliers et les luminaires Les rampes, les escaliers et les garde-corps Les pièces et les surfaces <ul style="list-style-type: none">- Les pièces (Création et modification / Etiquettes / Plan de repérage avec légende)- Les surfaces (Création et modification / Etiquettes) La documentation du projet Les tableaux de nomenclatures (création et gestion)



Jour-5
7 heures

Documentation du projet / De l'impression au rendu

Les annotations (cotations, étiquettes, textes et éléments de détail)
Les feuilles (cartouches et mise en page) / Impression

L'impression directe ou numérique

Gestion du graphisme / Gabarits de vues
Impression des feuilles et des vues papier et PDF

Rendu et Point de vue :

- Caméra, cadrage
- Calcul de base et rendu rapide

Contrôle de connaissances sous forme de QCM et exercice

Jour-6
3 heures

Certification officielle ACU

Révision et préparation

Jour-7

Certification officielle ACU

Passage de l'ACU en présentiel