

Production-Dimensionnement REVIT MEP - CVCD-PLB - Initiation

Logiciels : Autodesk REVIT© 2020

Durée : 35 heures (2+2,5+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 : Tous les professionnels investis dans la production de plans techniques 2D et 3D pour la construction (BTP) : Chefs de projet, projeteurs, techniciens ou ingénieurs conseil pour les études MEP – CVC, Désenfumage, Plomberie.

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

Utiliser les outils premiers du logiciel REVIT© pour la production de la maquette numérique CVCD et PLB ; pour assurer les fonctions de « Producteur BIM ou Modeleur BIM » en CVC, désenfumage et plomberie
Acquérir une autonomie professionnelle dans l'utilisation des fonctions de base : les concepts, la modification des objets, les éléments du projet, les documentations, les échanges et l'impression.

Capacités ou compétences professionnelles visées : Savoir structurer le workflow des productions des maquettes CVCD et PLB, Organiser l'initialisation du projet.

Prérequis : Faire partie du public défini et être sensibilisé aux enjeux du BIM (définition du BIM, comprendre le vocabulaire et les concepts, et l'intégration dans l'entreprise) ; pouvoir passer des tests rédigés en anglais ; et pour le distanciel : avoir un poste équipé de minimum 4Go de Ram, d'une webcam et d'un micro ; et avoir suivi nos webinars gratuits d'initiation aux formations distancielles.

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 ou projeteur et maîtrise l'outil REVIT qu'il utilise dans un cadre de production.

Les acquis en fin de stage : Une autonomie professionnelle dans l'utilisation des outils fondamentaux de REVIT© pour la production de la maquette numérique dans un contexte de production des études CVCD (Climatisation-Ventilation-Chauffage-Désenfumage) de Plomberie.
Savoir modéliser et paramétrer des systèmes de gaines. Savoir modéliser et paramétrer des systèmes de canalisations. Savoir créer des nomenclatures. Savoir gérer les annotations/les types de vues. Savoir gérer les feuilles pour l'impression de plans



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

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 plumes
- Mise en pratique

Date -2
7 heures

Modélisation du projet

- **Initialisation du projet**
 - Création d'un nouveau fichier à partir d'un gabarit
 - Gestion des données d'entrée (DWG, RVT)
 - Création des espaces et zones HVAC
 - Configuration des paramétrages de génie climatique
- **Modélisation hydraulique**
 - Création des systèmes de canalisation
 - Création de Types de canalisation
 - Tracé de canalisation (gestion des descentes et montées)
 - Gestion des familles chargeables (équipement de génie climatique)
 - Mise en place des raccords de canalisation
 - Création des sprinklers
 - Gestion des familles chargeables métiers
 - Plan de repérage de canalisation (légende de couleur)



Date 3
7 heures

Modélisation du projet (suite)

- **Modélisation Aéraulique**
 - Création des systèmes de gaine
 - Création de Types de gaine
 - Tracé de gaine (gestion des descentes et montées)
 - Gestion des familles chargeables (équipement de génie climatique)
 - Mise en place des raccords de gaine
 - Gestion des bouches d'aération
 - Gestion des familles chargeables métiers
 - Plan de repérage de gaine (légende de couleur)
 - Workshop
- **Gestion de projet**
- **Introduction aux familles chargeables**
 - Principe de création
 - Création d'une famille de bouche d'aération

Date 4
7 heures

Gestion de projet (suite)

- **Introduction au travail collaboratif**
 - Principe des degrés de maturité de la maquette
 - Initialisation d'une production collaborative
 - Gestion des sous projet, synchronisation et gestion des droits
 - Archivage
- **Gestion des attributs**
 - Notion de LOI
 - Création des paramètres partagés
 - Organisation de l'arborescence
 - Création de tableau de nomenclature (tri, regroupement, filtre)

Date 5
4 heures

Du projet aux livrables

- Création des listes de feuilles
- Gestion des vues de livrables
- Mise en page
- Impression
- Export au format DWG et IFC

Date 6
3 heures

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

Date 7

Passage de la certification ACU