

Production-Dimensionnement REVIT MEP – CVCD-PLB - Familles

Logiciels : Autodesk REVIT© 2020

Durée : 17 heures (2,5 jours)

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

Lieu : Paris 10° arrdt

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 des bibliothèques d'objets 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 paramétrage, création des catalogues d'objets les concepts, la modification des objets, les éléments du projet la mise à jour de la bibliothèque

Capacités ou compétences professionnelles visées : Savoir structurer le workflow des productions des Bibliothèques d'objets CVCD, PLB

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 des objets BIM dans un contexte de production des études CVCD (Climatisation-Ventilation-Chauffage-Désenfumage) de Plomberie.

Savoir modéliser et paramétrer des familles chargeables, Savoir gérer les attributs des familles chargeables

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 45min compris dans la durée composée de QCM et d'exercice pratique. La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus.

Déroulé

Date - 1 Introduction à la création des familles chargeables 7 heures

- Catégorie de familles (2D, 3D)
- Les étapes de création
- La gestion des graphismes
- Les sites des fabricants

Organisation de la bibliothèque

- **Création d'une famille 3D de CTA à simple flux**
 - o Choix du gabarit
 - o Choix de la catégorie
 - o La gestion des attributs (paramètre de type et d'occurrence)
 - o La création des plans de référence
 - o La gestion des contraintes
 - o La création des formes 3D (extrusion, raccordement,)
 - o La gestion des connecteurs (hydraulique et aéraulique)
 - o La mise en place des familles imbriquées
 - o Associer les paramètres
 - o Création d'un catalogue de type
 - o Chargement dans le projet

Dates – 2 Organisation de la bibliothèque (suite) 7 heures

- **Création d'une bouteille de découplage hydraulique**
 - o Choix du gabarit
 - o Choix de la catégorie
 - o La gestion des attributs (paramètre de type et d'occurrence)
 - o La création des plans de référence
 - o La gestion des contraintes
 - o La création des formes 3D (extrusion, raccordement,)
 - o La gestion des connecteurs (hydraulique et aéraulique)
 - o La mise en place des familles imbriquées
 - o Associer les paramètres
 - o Création d'un catalogue de type
 - o Chargement dans le projet
- **Création d'une famille 2D d'étiquette de gaine/canalisation**
 - o Choix du gabarit
 - o Choix de la catégorie
 - o La gestion des attributs (choix des libellés)
 - o La gestion des échelles (100,50, 20)
 - o La création des éléments 2D (contours, zone remplie, ligne)
 - o Création d'un catalogue de type
 - o Chargement dans le projet
- **Workshop**
 - o Création d'autres familles 3D en fonction du besoin



Date - 6 **Séance d'entraînement au passage de la certification ACU (en distanciel)**
3 heures

Révision et préparation

Date - 7 **Certification officielle ACU**

Passage de l'ACU en présentiel