

Les outils du BIM Construction

Modélisation des réseaux fluides (CVC) – Initiation

Logiciels : Revit

Durée : 35 heures / 5 jours

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

Lieu : Paris 10^e arrdt

Niveau d'entrée : Niv. 5 (bac+2)

Public : Ingénieurs, techniciens, projeteurs, dessinateurs, en CVC et tout professionnel de bureau d'études techniques.

Objectif de la formation : A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de concevoir un projet complet dans la discipline fluide CVC.

Objectifs pédagogiques :

- Améliorer son processus de conception dans Revit pour les fluides ;
- Mieux collaborer en équipe ;
- Maîtriser les outils de productivité de Revit ;
- Utiliser les variantes et les phases de conception ;
- Faire des rendus et vues thématiques, établir des quantitatifs.

Modalités pédagogiques : Présentiel ou mixte et classe virtuelle

Prérequis :

- Maîtriser les fondamentaux du dessin ;
- Savoir concevoir ou analyser des « réseaux et systèmes » à partir d'une minute ;
- Avoir suivi le module Revit - Initiation.

Profil des intervenants formateurs : Professionnel métier (architecte ou ingénieur)



Déroulé

Jour - 1 **Syntaxe, vocabulaire et interface**

- Rappel sur l'interface
- Organisation des objets BIM structure
- Gestion de l'arborescence
- Création des types de vues
- Gestion graphique

Initialisation du projet

- Création d'un nouveau fichier à partir d'un gabarit
- Gestion des données d'entrée (DWG, RVT, IFC)

Jour - 2 **Gestion des locaux**

- Création des espaces et zones HVAC
- Configuration des paramétrages de génie climatique

Modélisation du Projet

- Modélisation aéraulique
 - Gestion des préférences d'acheminement
 - Création des systèmes de gaine
 - Création de Types de gaine
 - Tracé de gaine (gestion des descentes et montées)

Jour - 3

- Modélisation aéraulique (suite)
 - 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 des attributs
 - Notion de LOI
 - Création des paramètres partagés
- Création de tableau de nomenclature
 - Tri
 - Regroupement
 - Filtre

Jour - 4 **Gestion du projet**

- Gestion du phasage
- Gestion des variantes
- Création des vues de repérage par typologie d'équipement

Initialisation d'une production collaborative

- Mise en place d'un découpage de maquette
- Création d'un modèle central
- Gestion des sous projets
- Synchronisation et gestion des droits
- Archivage



Jour - 5

Introduction aux famille chargeable

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

Du projet aux livrables

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