

## OBJECTIF DE LA FORMATION

Modélisation de réseau CVC en 3D, Modélisation de réseau gravitaire en 3D, Réaliser un plan de synthèse MEP.

## PARTICIPANT

Techniciens, ingénieurs et responsables Bureaux d'Etudes.

## PRÉ-REQUIS

Utilisateur de base d'Autodesk Revit ou ayant suivi le cours de base.

## FORMATEURS

Formateur certifié Autodesk.

## MODALITÉS ET PÉDAGOGIE

- Questionnaire d'évaluation en début et en fin de formation
- Cas pratiques et études de cas, Quiz
- Horaires : 9h00 à 12h30 – 13h30 à 17h00
- Nombre maximum de stagiaires : 8
- Formation disponible à distance ou en présentiel
- Méthode interactive et intuitive
- Support Stagiaire
- Assistance téléphonique
- Attestation de fin de stage
- Questionnaire de fin de formation

## PROGRAMME

### ENVIRONNEMENT

Différence entre Revit Architecture, Structure et MEP  
Les types de fichiers Revit Les sauvegardes

### NAVIGATION DANS LE PROJET ARBORESCENCE DE PROJET

Navigateur de systèmes  
Principes de base de Revit Architecture  
Organisation des vues dans l'explorateur de projet  
Propriétés des vues  
Les outils de visualisation  
La sélection d'objet et filtre  
Propriétés des éléments  
Barre de contrôle d'affichage  
Le modèle architectural

### DEBUTER UN NOUVEAU PROJET

Créer un projet à partir d'un gabarit  
Paramétrer le projet  
Les Unités  
Les chemins de fichiers

### CREATION DU PREMIER MODELE

Les niveaux : création et modification  
Les divers modes de création

### IMPORT DE FICHIERS CAO

Les formats de fichiers supportés  
Importation de fichier dwg  
Éditer et manipuler les fichiers importés

### LES PREMIERS OUTILS DE CONCEPTION 3D

Les familles dans Revit  
Les murs, murs porteurs et outils associés  
Création de sols et découverte du mode Esquisse  
Les ouvertures : portes et fenêtre

### CREER ET MODIFIER UNE VUE DE COUPE ET D'ELEVATION

Créer et modifier une vue de coupe  
Créer et modifier une vue d'élévation

### PIECES ET SURFACE

Mise en place de pièces et surfaces  
Étiquette et paramètres de pièces  
Utiliser des espaces  
Analyse des charges de chauffage et de refroidissement (moteur de calcul implanté sous Revit)  
Contrôle de la visibilité des objets

### CREATION DE RESEAU CVC

Dessiner un réseau aéraulique  
Positionner les terminaux  
Ajout d'accessoires CCF, registres, piquages et autres  
Création et modification du système de gaine  
Création des étiquettes d'arase inférieure et supérieure  
Dimensionnement automatique du réseau  
Dissocier les réseaux par couleurs

### CREATION D'EQUIPEMENTS OU FAMILLES

Rajouter des composants à la bibliothèque  
Création issu de dwg 3D ou Fichiers .SAT ou STEP  
Création avec les outils volumique REVIT

### CREATION DU RESEAU SANITAIRE

Création de réseaux sanitaires eau vanne et eau usée  
Pente de tuyauterie  
Placer des accessoires de plomberies  
Création et chargement des étiquettes d'altimétrie et pente



## **CREATION D'UN RESEAU HYDRAULIQUE**

Départ et retour

Placer des équipements de refroidissements

Modifier les propriétés d'un système hydraulique

Créer d'un système d'alimentation et de retour eau chaude

Dimensionnement des canalisations

## **CREATION D'UN RESEAU D'ECLAIRAGE**

Placer les luminaires et interrupteurs

Création et modification d'un circuit électrique

Génération automatique du câblage électrique des prises et luminaires

## **IMPRESSION**

Mise en page et exportation

Impression, mise en page, gestion des feuilles, cartouche

Détection des interférences

Export en format DWG AutoCAD

Génération de PDF

Interopérabilité (DWG, FBX, gbXML ...)



### **DOLFI Formation**

91 rue Saint Lazare 75009 PARIS – RCS : B438093791 – Siret : 438 093 791 00046

Tel : 01 42 78 13 83 – Fax : 01 40 15 00 53 – ✉ : [formation@dolfi.fr](mailto:formation@dolfi.fr)

Retrouver toutes les informations sur nos stages : <https://www.dolfi.fr>