

Objectifs

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

Participants

Techniciens, ingénieurs et responsables Bureaux d'Etudes.

Prérequis

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

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

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

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

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 ...)