

REVIT 2017 Cours de Base

Module MEP Initiation

**5 jours
ou 35 heures**

Réf. : rev5

Objectifs

Grâce à l'apprentissage des fonctions essentielles de cet outil de CAO, l'objectif est d'être capable de produire des dessins techniques, de concevoir des projets et de réaliser des plans d'équipement du bâtiment compatibles avec le BIM.

Public

Toute personne ayant à produire des dessins techniques dans le domaine du Bâtiment en 2D et en 3D

Niveau requis

Connaissances de Windows et d'une version d'AutoCAD ou d'un autre logiciel de CAO/DAO est conseillée.

Pédagogie

- Apports théoriques étayés par de nombreux exercices pratiques
- pédagogie didactique et démonstrative
- Console individuelle
- Contrôle permanent des acquis
- Support de cours
- Evaluation par questionnaire en ligne en fin de stage
- Attestation de fin de stage
- Assistance post-formation
- Formateur intervenant professionnel et expérimenté maîtrisant les techniques professionnelles

Présentation de Revit

- Les CONCEPTS de REVIT
- Logiciel de gestion de PROJET
- Les familles dans Revit
- Paramètres et types de famille
- Principes de la maquette numérique (BIM)
- Interface de REVIT
- Démarrage d'un projet avec gabarit
- Principes de la saisie REVIT

Gestion des paramètres de base dans REVIT

- Paramètres des unités, du projet
- Les différents types de paramètres : Texte, Nombre, Surface, Devises
- Gabarits de vues, organisation de l'arborescence
- Gestion de visibilité du projet

Débuter la création d'un PROJET

- Choix du gabarit de démarrage
- Création, paramétrage des niveaux
- Mise en place des élévations

Démarrer à partir d'un plan en 2D type

AutoCAD -

MICROSTATION

- Importation et liaisons des fichiers AutoCAD ou MICROSTATION
- Gestion des calques et niveaux

Gestion des plans annexes (VUES)

- Création des plans de coupe, plans d'élévation, plans de détails
- Préparation des légendes
- Vues 3D, en perspective et Ortho

Créer un PROJET REVIT basé sur un fichier REVIT (XREF)

- Importation du fichier REVIT sur le principe des références externes AutoCAD
- Création d'un réseau de type génie climatique, plomberie, électrique

.../...

- Paramétrage des plans de plafond
- Bibliothèques et des répertoires des familles
- Insertion des éléments terminaux : diffuseurs, prises,...
- Création de différents systèmes de gaines (soufflage, reprise, extraction, VMC...)
- Gaines, création de gaines souples
- Création de chemins de câbles
- Inclinaisons aux réseaux
- Création d'un réseau de chauffage-ventilation-climatisation
- Différents systèmes de plomberie (EU, EP, EV, EFS, ECS, ...)
- Modélisation des réseaux
- Chemins de câbles, courbure
- Connecter les terminaux électriques à un système d'alimentation

Éléments d'enveloppe du bâtiment

- Création des murs et composition
- Gestion de la priorité des murs
- Contrainte des éléments verticaux
- Sol et plancher et composition
- Création et gestion de toiture

Création des éléments intérieurs du bâtiment

- Création de différents types de mur et composition
- Placement et gestion des portes, fenêtres et ouvertures

Impression et exportation

- Création de feuilles/cartouches, paramètres de projet
- Mise en page et impressions
- Exportations (PDF, DWG, etc.)
- Export, import de fichier IFC