

Revit MEP

Référence : **AUT022**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

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

PROFIL DES STAGIAIRES

- Ingénieurs. • Responsables Bureaux d'Etudes.. • Techniciens.

OBJECTIFS

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

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert BIM

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

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

Débuter un nouveau projet

- Créer un projet à partir d'un gabarit
- Paramétrer le projet

- Les Unités
- Les chemins de fichiers

Création du premier modèle

- 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

Créer et modifier une vue de coupe et d'élévation

- Créer et modifier une vue de coupe

- Créer et modifier une vue d'élévation

Pièces 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

Création de réseau 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

Création d'équipements ou famille

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

Création du réseau 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

Création d'un réseau 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

Création d'un réseau d'éclairage

- 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 ...)