REVIT MEP INITIATION

5 jours (35 heures en présentiel ou 35 heures à distance en classe virtuelle)

Compétences visées

Réaliser des maquettes numériques basées sur un gabarit de Building Information Modeling (BIM) dans un contexte de travail collaboratif.

Objectifs pédagogiques

Cette formation vous permet de modéliser un réseau CVC en 3D, un réseau gravitaire en 3D et de réaliser un plan de synthèse MEP.

Population visée

Techniciens, ingénieurs et responsables Bureaux d'Etudes ou utilisateurs ayant suivi la formation Revit Architecture Initiation.

Pré-requis

Expérience dans la pratique d'un logiciel de dessin technique en CAO. Notions de base dans le domaine du dessin d'Architecture.

Procédures de positionnement et d'évaluation des acquis à l'entrée de la prestation

Audit téléphonique d'un conseil-formation pour s'assurer des pré-requis et des besoins de l'apprenant, pouvant être complété d'un audit de niveau, soumis à l'analyse du formateur-référent.

Méthodes pédagogiques

8 participants maximum, un poste par stagiaire et un support de cours est envoyé en fin de stage (vidéos tutorielles et/ou support spécifique). La formation est constituée d'apports théoriques, de démonstrations et de mises en pratique basées sur des exercices applicatifs et/ou ateliers.

Formateur

Consultant formateur, Architecte.

Modalités de validation des acquis

Évaluation continue via des exercices applicatifs et/ou des ateliers de mise en pratique.
Évaluation en fin de stage par la complétion d'un questionnaire et/ou d'une certification officielle issue du Répertoire Spécifique.
Émargement quotidien d'une feuille de présence (en présentiel ou en ligne).
Complétion par le formateur/la formatrice d'un suivi d'acquisition des objectifs pédagogiques.
Remise d'une attestation individuelle de réalisation.

Contenu

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 surfaces

- 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'équipement ou familles

- 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 luminaire

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 ...)