HM FORMATION

Programme de formation
REVIT MEP

Durée : 35h

Objectifs :

- Savoir modéliser un réseau CVC en 3D
- Savoir modéliser un réseau gravitaire en 3D
- Réaliser un plan de synthèse MEP.

Pré-requis :

- Utilisateur de base d'Autodesk Revit ou ayant suivi le cours de base.
- Une très bonne connexion internet est requise pour le format distanciel synchrone

Public : Techniciens, ingénieurs et responsables Bureaux d'Etudes.

Modalités techniques, pédagogique et d'encadrement :

En format présentiel : mise en place d'un bureau / salle équipé par l'apprenant / client. La formation peut également se dérouler dans nos locaux (dans ce cas mis à disposition si nécessaire d'un ordinateur équipé par HM Formation ainsi que les équipements comme un video-projecteur et paperboard)

Dans le cas d'une formation sur site client / apprenant un entretien sera effectué par nos services afin de vérifier l'adéquation des moyens techniques avec la formation.

En format distanciel : synchrone avec le formateur via Zoom ou outil équivalent (télé-présentiel).

Alternance entre apports théoriques et applications pratiques sur ordinateur et logiciel REVIT
Questionnaire d'évaluation en amont et en fin de formation
Méthode interactive et intuitive
Cas pratiques et études de cas, Quizz
Support Stagiaire

Modalités d'évaluation des connaissances ou d'appréciation des résultats de l'action de formation : Exercices pratiques complété par une auto-évaluation des acquis en fin de formation.

Modalité d'évaluation de l'appréciation des participants : Fiche d'évaluation à chaud à l'issue de la formation. Et à froid plusieurs mois après la formation pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle.

Modalité de suivi de l'action de formation : Feuille d'émargement co-signée par demi-journée ou séance de formation.

Détail du 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

DÉBUTER UN NOUVEAU PROJET

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

CRÉATION 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

CRÉER 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

CRÉATION 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

CRÉATION 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

CRÉATION 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

CRÉATION 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

CRÉATION 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 ...)

Sanction de la formation / Validation : Attestation de formation (L.6353-1 du Code du travail)