

Objectifs

Permettre l'utilisation complète du logiciel Revit MEP dans le cadre professionnel

Participants

Responsables d'affaires de bâtiment et travaux publics, ingénieurs, dessinateurs, techniciens de bureaux d'études

Prérequis

Bonne connaissance de Windows Vista mot X. P., Windows 7 Notion d'un logiciel de CAO Connaissance du métier HVAC, ou Plomberie ou Electricité ou Tuyauterie

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

Présentation de revit MEP

- L'interface utilisateur de Revit
- Définition d'un projet Revit
- Principe de familles Revit
- Les types de fichiers
- Paramètres de base

Notions De Base

- Les gabarits de vue
- La gestion des vues et de l'affichage des objets
- Création, modification des vues
(Plans, coupes, élévations)
- Création, modification des perspectives et coupes 3D

Le projet

Transfert de normes d'un projet
Paramètres MEP
Importation de fichiers DWG (gestion des liens CAO)
Liaison d'un projet REVIT Architecture
(Structure).
Partage de projet - sous-projets

Bases du module architectural

Définition d'un projet architectural de support
Les objets architecturaux (murs, portes, fenêtres, dalles, toits ...)

Définition et analyse des charges du Bâtiment

Les espaces et les zones
La réalisation du modèle analytique
L'exploitation du modèle analytique
Les outils environnants (calcul...)

CVC - aéraulique

Création des systèmes (sources, terminaux)
Routage assisté et calcul du dimensionnement
Création et modification des réseaux
Création des vues de nomenclatures

CVC - Hydraulique

Création des systèmes (sources, terminaux)
Routage assisté et calcul du dimensionnement
Création et modification des réseaux
Création des vues de nomenclatures

Plomberie sanitaire

Création des systèmes
(Alimentations, évacuations).
Routage assisté et calcul du dimensionnement
Création et manipulation des réseaux de plomberie

Protection incendie

Création d'un système de protection incendie
Création et manipulation des réseaux

Electricité

Création d'un système électrique
Tableaux, appareils
Création et modification des réseaux électrique

Câblage automatique des appareils
Chemins de câbles, modélisation et manipulations
Nomenclature de tableau

La collaboration architecture - ingénierie

Le contrôle d'un lien REVIT
La gestion des interférences.
Les sous-projets techniques

Détail et Dessin

Vue de détail
Vue de dessin
Importation d'une vue et d'un fichier

DAO

Documentation du projet

Annotations
Cotations
Légendes
Nomenclatures
Feuilles et cartouches

La « personnalisation »

Les familles
Éléments sur la création