

## Autocad MEP

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHOG0046



adhara.fr

### Objectifs

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

### Participants

Techniciens, ingénieurs et responsables Bureaux d'Etudes.

### Prérequis

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

### 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 œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

### Remarques

### Certification

### Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré 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

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

### Programme

#### ENVIRONNEMENT

Différence entre Revit Architecture Structure et MEP  
Les types de fichiers  
Revit Les sauvegardes

## Autocad MEP

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHOG0046



adhara.fr

### 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

### DEBUTER UN NOUVEAU PROJET

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

### CREATION 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

### CREER 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

### CREATION 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

## Autocad MEP

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHOG0046



adhara.fr

### CREATION 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

### CREATION 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

### CREATION D'UN RESEAU HYDRAULIQUE

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

### CREATION 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 ...)