



 **Durée : 5 jours**



### Pré-requis

- Avoir suivi la formation AutoCAD Initiation ou avoir les connaissances équivalentes
- Avoir des notions de dessins industriels



### Public

Architectes, Techniciens, ingénieurs et responsables bureau d'études, chargé de projet, etc.



### Objectifs

- Maîtriser des commandes de base d'AutoCAD MEP
- Maîtriser les outils nécessaires pour la création et l'édition de projets.



### Modalités d'évaluation

- Attestation de fin de formation
- Evaluation des acquis de la formation par le formateur tout au long de la formation



### Moyens pédagogiques et techniques

- 1 station de travail par personne, 6 personnes maximum par session
- Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et/ ou un audit téléphonique
- Alternance d'exposés théoriques et de mise en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Remise d'un support de cours



### Principales compétences visées en fin de formation

- Savoir modéliser les réseaux CVC, Plomberie et Chemin de câble
- Savoir réaliser l'implantation des équipements
- Savoir gérer la surface et le quantitatif du projet



### Formations complémentaires

- AutoCAD MEP - Perfectionnement
- BIM Management : Coordination de modèles



## PROGRAMME

### ❖ Présentation d'AutoCAD MEP

- L'interface d'AutoCAD® MEP ; le ruban, les palettes d'outils, les espaces de travail, les configurations d'affichage ; la Gestion des calques

### ❖ Notions de base

- Les outils « métiers », les objets ; les gabarits, les styles, le contenu, les catalogues, etc.
- Le gestionnaire de style ;
- Le gestionnaire d'affichage ;
- Les coupes de travail et de rendu

### ❖ Le projet AutoCAD MEP

- Le gestionnaire de projet ; explorateur de projet
- Navigateur de projet ; les conceptions, vues, feuilles

### ❖ Bases du module architectural

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

### ❖ CVC - Aéraulique

- Les objets CVC (3D) ; styles de systèmes ; groupes composants ; préférences gaines ; les catalogues de gaine ; dessin de réseaux et manipulation
- Les raccords ; insertion d'équipements en ligne ; les différents modes de modélisation des réseaux ; routage assisté et calcul du dimensionnement ; de l'unifilaire au « bifilaire » ; le supportage

### ❖ CVC - Hydraulique

- Les objets de tuyauterie (3D) ; styles de systèmes de tuyauterie ; groupes de composants ; préférences de routage de tuyauterie ; les catalogues de tuyauterie ;
- Dessin de réseaux et manipulation ; les raccords ; Insertion d'équipements ; tuyauterie en nappe ; l'affichage 1D ou 2D ; le supportage  
Plomberie sanitaire
- Les objets de plomberie (2D et 3D) ; Création des systèmes alimentations, évacuations ; calcul du dimensionnement ; création et manipulation des réseaux de plomberie 2D

### ❖ Electricité

- Les styles d'objets électriques : tableaux, appareils, fils, conduits, chemins de câbles ; implantation de terminaux ;
- Câblage automatique des appareils
- Le gestionnaire de circuits ; chemins de câbles, modélisation et manipulations
- Nomenclature de tableaux ;
- La liaison AutoCAD MEP avec les outils de calculs et d'implantation électriques (Dialux ...).

### ❖ La synthèse de projet

- La gestion des interférences
- Analyse et production d'un plan de réservations

### ❖ Le modèle analytique du bâtiment

- Les espaces et zones ; la création d'un modèle analytique
- La liaison MEP avec les outils de calculs thermiques
- Le gbxml ; l'exportation de données ; l'importation de données