



Logiciels CAO, Matériel, Formation  
Assistance, Développement  
Hotline et Maintenance

La SSII des Bureaux d'Études

Formation de base

## Organisation pédagogique

**Code** ACADMEP2010  
**Famille** CAO  
**Durée** 6 jours

### Moyens et Méthodes Pédagogiques

Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficulté croissante. Alternance de présentations de concepts et de mises en pratique sur des exercices ou des projets « métier » en relation avec l'activité du stagiaire (architecture, BTP, ingénierie...) et issus de cas réels vécus en entreprise, 1 stagiaire par poste. Remise du support du cours.

### Objectifs Pédagogiques

- Être capable d'organiser et optimiser la gestion des fichiers AutoCAD sur le système informatique.
- Être capable de mettre en œuvre la méthodologie de dessin (du dessin prototype au tracé final).
- Être capable d'optimiser le temps et la qualité du dessin.
- Être capable d'établir et exploiter un cahier des charges de saisie de dessin sous AutoCAD.

### Public

Techniciens, ingénieurs et responsables Bureaux d'Études

### Pré-requis

Connaissance de l'environnement PC et Windows

# AutoCAD MEP 2010

## Contenu du stage

### 1 - Introduction

- Présentation
- Configuration
- Interface graphique : Navigateur de contenu, Barre d'accès rapide, Ruban dédié à son domaine, palette d'outils...
- Gestion des calques
- Navigateur de projet : prise en main et création étape par étape d'un projet à partir de plans 2D ou 3D
- Gestion des Xrefs

### 2 - Prise en main des outils MEP, routage, configuration et tracé :

- HVAC
- Tuyauterie/Plomberie
- Electricité
- Schématique
- Prise en main du gestionnaire de Style
- Prise en main du gestionnaire d'Affichage

### 3 - Prise en main du dimensionnement des systèmes de gaines

- Modification de réseaux et des raccords (Possibilité d'utiliser des raccords male/femelle en tuyauterie sous 2010)
- Routage d'un système
- Gestion des pentes
- Etiquettes et Annotation
- Cotations

### 4 - Détection des Interférences et Mise en place de réservation

- Définition et création de tableaux de Nomenclature
- Gestion des Thèmes d'Affichage
- Générer automatiquement des coupes et des élévations
- Utilisation des vues et des feuilles pour l'impression

### 5 - Personnalisation d'AutoCAD MEP :

- Interface
- Palette d'outils
- Ruban
- Représentation graphique
- Gestionnaire de Styles
- Export d'un projet vers AutoCAD, export Ifc et DWF
- Prise en main de la bibliothèque MEP 2010
- Modification des objets de la Bibliothèque
- Création de composants MEP via des objets 3D AutoCAD
- Création de composants paramétriques via le gestionnaire de contenu
- Importation d'objets provenant d'Inventor
- Création d'un Gabarit propre à votre Entreprise (au niveau des calques, des préférences de routage, de l'Interface, des objets...)

# Autodesk®

Authorized Value Added Reseller  
Authorized Developer  
Authorized Training Center

ZA de l'observatoire – 4, avenue des Trois Peuples – 78180 Montigny-le-Bretonneux  
www.aricad.fr – formation@aricad.fr – Tél. 01 39 44 18 18 – Fax : 01 30 57 58 85