

Organisation pédagogique

Code	GEAMEP2008
Famille	CAO Architecture
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 « métiers » en relation avec l'activité du stagiaire (architecture, BTP, ingénierie...) et issus de cas réels vécus en entreprise. un stagiaire par poste. Remise du support de cours.

Objectifs Pédagogiques

- Etre capable d'utiliser et de concevoir des projets d'architecture complets : HVAC, plomberie, électricité.
- Etre capable d'optimiser la conception graphique

Profils stagiaires

Architectes, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans.

Pré-requis

Connaissance de dessin 2D d'AutoCAD.

Animateurs

Spécialiste CAO-DAO, niveau ingénieur avec expérience de terrain.

AutoCAD MEP 2008

Contenu du stage

1 - Débuter sur AutoCAD MEP 2008

Pré-utilisation d'AutoCAD® MEP 2008

Lancement
Aperçu de l'interface d'AutoCAD® MEP
Détails sur les Barres d'outils
Sélection de l'espace de travail
Configuration d'affichage
Gestion des calques
Gestion des palettes d'outils et de propriétés

Débuter une conception par projet

Définir un projet
Prise en main du navigateur de projet
Etape de création du projet
Utilisation des références externes (Xréfs)

2 - Dessin de système de chauffage, Ventilation et Climatisation

Configuration des paramètres de système de gaine

Configuration des définitions de systèmes de gaine

Utilisation des espaces pour l'analyse de charge

Configuration de styles d'espaces
Configuration et création de styles de zones

Exportation en gbxml

Importation en gbxml

Dessin de conduite monotube

Annotation d'un système de gaine

Modification d'un système de gaine

Calcul des tailles de gaines
Redimensionnement d'un système

3 - Dessin des systèmes de tuyauterie

Paramètres de tuyauterie

Affichage 1D ou 2D de tuyau

Création d'un système de tuyauterie

Ajout d'un tuyau et d'un équipement

Ajout d'un raccord de tuyauterie

Annotation d'un système de tuyauterie

Modification d'un système de tuyauterie

Modification des pièces à vues multiples

Modification d'un tuyau

Modification d'une annotation

4 - Présentation finale d'un projet

Configuration des paramètres schématiques

Création d'un diagramme schématique

Modification d'un diagramme schématique

5 - Création de documents de construction

Annotation, étiquettes de composants

Création d'une étiquettes

Ajout et modification de jeux de propriétés

Nomenclatures/ Création et Modification

Exportation d'une table de nomenclature vers une feuille de calcul

Création des vues, coupes, détail et élévation

Création des feuilles

Création d'une page de garde

Publication d'un jeu de feuilles ou format DWF

6- Personnalisation d'AutoCAD MEP

Création d'un profil personnalisé

Personnalisation de l'espace de travail

Personnalisation de la palette d'outils

Utilisation du gestionnaire de styles et d'affichage

Utilisation du gestionnaire de style

Utilisation du gestionnaire d'affichage

Création et utilisation des éléments de référents

Bibliothèques personnalisées par le biais du générateur de contenu

Création de bibliothèques de composants paramétriques

Création de bibliothèques de bibliothèques de

Composants de bloc

Modification de bibliothèques paramétriques préalablement créées

Utilisation des bibliothèques personnalisées

Bibliothèques personnalisées en utilisant la palette d'outils

Création de bibliothèques d'appareils

Création de bibliothèques de bloc à vue multiples

Utilisation des bibliothèques personnalisées

Création et utilisation des étiquettes personnalisées