



La SSII des Bureaux d'Études

Formation de base

Organisation pédagogique

Code ACAD2010
Famille CAO
Durée 5 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

Autodesk®

Authorized Value Added Reseller
Authorized Developer
Authorized Training Center

Contenu du stage

1 - Introduction

- Présentation de l'éditeur (Autodesk)
- Historique d'AutoCAD
- Configuration et Installation
- Choix de la configuration (métier)
- Interface graphique : Navigateur de menus, Barre d'outils d'accès rapide, Rubans, Barre d'état, Info- Center
- L'aide d' AutoCAD
- Les info-bulles et les info-bulles de survol
- Utilisation des espaces de travail

2 - Règles de conception

- Introduction à l'espace objet
- Unités de travail
- Travailler en coordonnées
- Gestionnaire des propriétés de calques
- Gestionnaire des types de ligne
- Les types d'objets
- Conception et utilisation d'un dessin gabarit

3 - Commandes de dessin

- Les commandes de dessin
- Le hachurage
- Les tableaux
- Accrochages aux objets
- Aides au dessin
- Travailler avec les poignées

4 - Commandes de modification

- Les commandes de modification
- Edition des hachures et utilisation des poignées
- Modification des types d'objets

5 - Dessin paramétriques

- Les contraintes
- Les autocontraintes
- Gestion de la visibilité des contraintes

6 - Jeux de sélection

- Mode de sélection des objets
- Sélection rapide
- Filtres de sélection

7 - Visualisation

- Les zooms
- Les panoramiques

8 - Propriétés des objets

- Gestionnaire des propriétés d'objets
- Boîte de dialogue des propriétés rapides
- Info-bulles de survol des entités graphiques
- Outil « Rechercher et Remplacer »

9 - Renseignements

- Barres d'outils de renseignement
- Propriétés d'un dessin

10 - Système de coordonnées

- Gestion de l'affichage des Systèmes de Coordonnées
- Système de Coordonnées Utilisateur
- Réorientation d'un dessin en fonction du Système de Coordonnées.

11 - Travailler en multi-documents

- Ouverture de dessins multiples dans une seule session
- Les fonctions de Copier/Coller

- Vue rapide des dessins

12 - Gestion des éléments de bibliothèque

- Bibliothèque de blocs internes
- Insertion de blocs
- Mise à jour de blocs
- Les blocs avec attributs
- Extraction de données
- Les contraintes géométriques
- Paramètres de contraintes
- Table des propriétés des blocs

13 - Les annotations

- Le texte
- La cotation
- Les lignes de repères multiples
- Les champs
- Mise à l'échelle des annotations

14 - Références externes, Images raster, Calques sous-jacents et Objets OLE

- Travailler en références externes
- Travailler avec des images raster
- Travailler avec des PDF
- Utilisation d'un calque sous-jacent DWF ou DGN
- Gestion des Objets OLE
- Utilisation des hyperliens

15 - Mise en page et Impression

- Introduction à l'espace de présentation
- Gestionnaire des mises en page
- Configuration de tracé d'une présentation
- Gestion des styles de tracé
- Echelle de vue
- Création de nouvelles présentations à partir du gabarit
- Vue rapide des présentations
- Publier les présentations

16 - Communication

- Echange de dessins vers d'autres versions d'AutoCAD
- Export de dessins en DWF et DWFX
- Générer une image à partir d'un fichier DWG
- Fonctionnalité Etransmit
- Export de dessins en DGN Microstation

17 - Outils avancés

- Outils avancés de calque
- Estompage des calques
- Utilitaires de dessin : Contrôler, Récupérer, Purger
- Récupération de dessins et sécurisation des données

18 - Personnalisation

- Personnaliser son environnement de travail
- Personnalisation de l'éditeur de bloc
- Personnalisation de la liste des échelles de sortie papier

19 - Les options d'AutoCAD

- Chemins de recherche, noms et emplacements des fichiers
- Options d'affichage
- Transfert de licence
- Ouverture et enregistrement des fichiers
- Options du tracé et de la publication
- Préférences utilisateur et Options de dessin