



Conseil, ingénierie, formations

## Formation AutoCAD 2012 2D Initiation et Approfondissement

**Durée :** 5 jours

**Public :** Tous

**Pré-requis :** Aucun

**Objectifs :** Réaliser un plan 2D, mécanique ou architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils mis à disposition par AutoCAD. Adapter ces travaux pour les exporter en fichier ou vers un traceur.

### Introduction

A propos d'AutoCAD  
Historique  
Utilisation  
Fonctionnalités

### ÉTAPE I : D.A.O.

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichiers natifs d'AutoCAD, le .DWG / .DWT, DXF, DWS et DNG, PDF.

### Présentation d'AutoCAD

La barre de menu  
Le Ruban  
La zone graphique  
Fenêtre de commande

### ÉTAPE II : L'environnement

Création d'un nouveau document  
L'espace de travail  
Configuration des unités et conventions  
Définition des limites du plan de travail  
Navigation dans le plan de travail  
Fonctionnement des modes de sélection  
Réglage de la grille et affichage  
Mode Résol : magnétisme de la grille  
Repérage : Orthogonal / Polaire / Objet  
Accroche d'objets

### ÉTAPE III : L'espace de Dessin

L'abscisse et l'ordonnée  
Origine  
Coordonnées cartésienne absolues  
Coordonnées cartésienne relatives  
Coordonnées cartésienne relatives / polaires

**Ateliers : chaque type de coordonnées fait l'objet de plusieurs exercices de manipulations et de familiarisations.**

Ligne et polyligne (atelier)  
Rectangle (atelier)  
Arc (atelier)  
Cercle (atelier)  
Ellipse (atelier)  
Polygone (atelier)  
Droite et demi-droite (atelier)  
Anneau (atelier)

Les ateliers de dessins ci-dessus correspondent à la réalisation de petits éléments architecturaux ou de pièces mécaniques.

### ÉTAPE IV : Les outils de Modifications et l'Élaboration de stratégie de dessin

Déplacer (atelier)  
Copier (atelier)  
Décaler (atelier)  
Symétrie (atelier)  
Rotation (atelier)  
Etirer (atelier)  
Echelle (atelier)  
Ajuster / prolonger (atelier)  
Réseau polaire et rectangulaire (atelier)  
Décomposition (atelier)

**Les ateliers de modifications ci-dessus correspondent à la réalisation de petits éléments architecturaux ou de pièces mécaniques.**

### ÉTAPE V : Les Calques, Hachures, Textes, Cotes, Annotations et Systèmes de Coordonnées

Présentation du panneau calque  
Attributs des calques  
Textes et styles de textes  
Cotations, styles de cotes et outils de mesure  
Annotations  
Hachures  
Système de coordonnées générales et système de coordonnées utilisateur

**Atelier : réalisation d'un plan d'implantation d'une maison ainsi que de son rez de chaussée.**

## ÉTAPE VI : Blocs et Bibliothèques

Création de blocs  
Modification de blocs  
Insertion de blocs  
Blocs dynamiques

**Atelier : création des éléments récurrents de la maison dessinée dans l'étape précédente - portes, double portes, fenêtres, etc.**

## ÉTAPE VII : Les références externes

Principe des références externes  
Panneau de gestion des Xref  
Informations relatives aux fichiers  
Création d'un fichier de présentation multiples  
Attacher des fichiers de travail / statut  
Ajuster la zone visible des fichiers / la supprimer  
Modification de l'un des fichiers / statut et mise à jour  
Impératifs liés au chemins  
Présentation dans l'espace «Présentation»

## ÉTAPE VIII : Gabarits, Exportation, Impression

Espace Objet et espace Présentation  
Configuration de présentations  
Création de cartouche avec variables et constantes  
Création de gabarits  
Exports en fichiers  
Impressions Traceur

**Atelier : Mise en page des plans réalisés dans les étapes précédentes avec cartouches.**

# Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois

# Les avantages



Salles lumineuses et locaux facilement accessibles



Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum