

# AUTOCAD

## Réalisation des plans de dessin technique

**Public visé :** Tout public : salariés, TNS, demandeurs d'emploi, tout âge. Cette formation peut recevoir une mixité de publics. Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant utiliser le logiciel AutoCAD.

**Prérequis :** Une bonne pratique de l'environnement Windows est indispensable.

**Accessibilité :** Formation accessible aux personnes à mobilité réduite. Pour les personnes en situation de handicap, merci de prendre contact directement avec l'organisme de formation.

**Possibilités de financement :** Plan de formation entreprise, financement personnel, fonds propres entreprise.

**Durée :** Entre 14 heures et 28 heures, à déterminer en fonction du niveau de départ identifié et du niveau d'arrivée souhaité.

**Délai d'accès :** Voir délai d'accès sur notre site internet : <https://www.mpact-formation.com/se-former/logiciels-pao-et-dao/>

**Modalités d'intervention :** Formation en présentiel - Inter ou Intra entreprise - Individuelle ou en Groupe de 2 à 4 personnes

**Lieu de réalisation :** En centre au 400 Avenue du Passe Temps 13400 AUBAGNE ou sur site

**Intervenante :** Paola ANEDDA, formatrice Autocad 2D et 3D depuis 2009

# AUTOCAD

## Réalisation des plans de dessin technique

**Objectif de la formation :** Réaliser un plan 2D, mécanique ou architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils mis à disposition par AutoCAD

**Objectifs pédagogiques :** A l'issue de la formation, le stagiaire est capable de :

- Maîtriser les commandes de base du logiciel AutoCAD
- Organiser et optimiser la gestion des fichiers AutoCAD sur le système informatique
- Mettre en œuvre une méthodologie du dessin au tracé final
- Optimiser le temps et la qualité du dessin

**Moyens et méthodes pédagogiques :**

- Animation participative et par l'expérimentation, basée sur les attentes des stagiaires et les principes de l'andragogie
- Explications théoriques et méthode de travail, suivies d'exercices d'application
- A l'issu de chaque exercice, le formateur illustre, pour chaque stagiaire, la fonctionnalité abordée au regard de son domaine d'activité en la replaçant dans un contexte familier d'utilisation
- Remise au stagiaire d'un support pédagogique
- Outils pédagogiques : Tableau blanc - Paperboard - Vidéo projecteur

**Modalités de suivi et d'évaluation :**

- Évaluation réalisée à l'issue de chaque séance afin de déterminer la progression et les axes d'amélioration
- Questionnaire d'évaluation des notions abordées à l'issue de la formation
- Attestation de fin de formation remise à chaque stagiaire mentionnant les résultats de l'évaluation de l'atteinte des objectifs de la formation
- Émargements des stagiaires par demi-journée et questionnaire de satisfaction à chaud

# AUTOCAD

## Réalisation des plans de dessin technique

### Contenu de la formation :

#### Journée 1

À propos d'AutoCAD - Historique - Utilisation - Fonctionnalités  
Révision sur les fondamentaux de l'utilisation du logiciel

##### 1/ D.A.O.

Présentation des principaux formats graphiques :  
Les formats de fichiers natifs d'AutoCAD, le DWG, DXF, et PDF  
Présentation d'AutoCAD :  
La barre de menu - Le Ruban - La zone graphique  
Fenêtre de commande

##### 2/ 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

#### Journée 2

##### 3/ L'espace de Dessin

L'abscisse et l'ordonnée - Origine  
Coordonnées cartésienne absolues et relatives  
Exercices de manipulations et de familiarisations  
Ligne et polygone - Rectangle - Arc - Cercle - Ellipse  
Polygone - Droite et demi-droite

##### 4/ Les outils de Modifications et l'Élaboration de stratégie de dessin

Déplacer - Copier - Décaler - Symétrie - Rotation - Étirer - Échelle (atelier)  
Ajuster / Prolonger - Réseau polaire et rectangulaire - Décomposition  
Les ateliers de modifications ci-dessus correspondent à la réalisation de petits éléments architecturaux ou de pièces mécaniques

#### Journée 3

##### 5/ 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 côtes et outils de mesure - Annotations  
Hachures - Système de coordonnées générales et système de coordonnées utilisateur-  
Réalisation d'un plan d'implantation d'une maison ainsi que de son rez de chaussée

##### 6/ Blocs et Bibliothèques

Création de blocs - Modification de blocs  
Insertion de blocs - Blocs dynamiques  
Création des éléments récurrents de la maison dessinée dans l'étape précédente : portes, double portes, fenêtres, etc...