

# Autocad 2D - Fonctions de base

4 jours - 28 heures

Code formation : ADHOG0038



adhara.fr

## Objectifs

Découvrir et paramétrer l'interface d'AutoCAD pour configurer un espace de travail adapté. Utiliser les outils de dessin et de modification pour créer et corriger des plans 2D précis. Créer et gérer des annotations, blocs et tableaux afin d'enrichir et de documenter les dessins. Organiser les projets à l'aide des calques, des références externes et des bibliothèques pour structurer efficacement les documents. Préparer et imprimer des mises en page professionnelles, avec plusieurs fenêtres et échelles, afin de produire des plans techniques exploitables.

## Participants

Dessinateurs, ingénieurs, responsables de bureaux d'études, techniciens de fabrication...

## Prérequis

Une connaissance de l'environnement Windows permet l'accès à cette formation.

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Remarques

Cette formation offre la possibilité d'une journée de consolidation des acquis : Cette journée complémentaire favorise l'application pratique des concepts enseignés, garantissant ainsi une mise en œuvre réussie dans votre environnement professionnel. Nos conseillers sont à votre disposition pour plus d'information à ce sujet.

## Public Visé

Collaborateurs - Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel ;  
Entreprises ou organisations - Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes... ;  
Demandeur d'emploi - Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

## Programme

## Autocad 2D - Fonctions de base

4 jours - 28 heures

Code formation : ADHOG0038



adhara.fr

### Notion de dessin et conception Assistés par ordinateur

Présentation de la CAO/DAO et ses domaines d'application  
Étapes essentielles pour réaliser un dessin  
Utilité et organisation des calques (couches)

### Présentation de l'écran de travail

Menus, barres d'outils et d'état  
Ligne de commande et zone de pointage  
Barres d'outils flottantes  
Vue d'avion  
Formats DWG et DXF, compatibilité des versions  
Position et orientation de l'origine

### Présentation des outils d'AutoCAD

Outils de dessin et de texte  
Outils de modification  
Cotations simples  
Commandes de construction (miroir, réseau, copie)  
Formes volumiques (cube, pyramide, sphère)  
Outils avancés : traits d'axe, marques centrales

### Manipulation de base

Réalisation de dessins simples  
Insertion de texte  
Utilisation des points d'ancrage (milieu, intersection, centre)  
Modifications d'objets (copier, déplacer, effacer, étirer)  
Autres commandes : ajuster, prolonger, raccorder, chanfrein, décaler

### Aides au dessin

Grille, résolution, mode Ortho  
Accrochages aux objets, repérage polaire  
Saisie dynamique  
Raccourcis claviers, poignées, menus contextuels

### Les calques

Création et gestion de calques  
Attributs : couleur, type de ligne, épaisseur  
Activation et désactivation  
Verrouillage ou gel

### Blocs et références

Création et insertion de blocs simples  
Modification de blocs et ajout d'attributs  
Création de tableaux  
Insertion de références externes (Xref)  
Utilisation d'emplacements géographiques

### Sélection d'objets

Sélection avec la souris  
Ajout ou retrait d'objets  
Sélection par fenêtre ou capture  
Filtres de sélection  
Poignées de sélection

## Autocad 2D - Fonctions de base

4 jours - 28 heures

Code formation : ADHOG0038



adhara.fr

### Les cotations

Cotations linéaires, cercles, arcs et angles  
Intégration de tolérances  
Paramétrage : police, couleur, flèches

### Multi-fenêtrage et mise en page

Affichage de plusieurs vues  
Espace Objet / Papier  
Création de fenêtres multiples  
Affectation d'échelles différentes  
Mises en page complexes

### Préparation de l'impression

Paramètres : traits, formats, orientation  
Définition des zones à imprimer  
Aperçu et impression d'un plan complet ou partiel

### Échange de données

Format natif DWG  
Format DXF  
Autres formats d'échange  
Notions de SCU (système de coordonnées utilisateur)