

## Formation AutoCAD 2D : Initiation et Approfondissement

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 09 72 37 73 73

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 875,00 € HT (standard - hors certification) 1 500,00 € HT (remisé - hors certification)
■ <b>Public :</b>	Tous
■ <b>Pré-requis :</b>	Maîtrise de l'environnement PC. Notions de dessins techniques
■ <b>Objectifs :</b>	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.
■ <b>Modalités d'évaluation certificative :</b>	Algorithme adaptatif : le niveau des questions s'adapte au niveau du candidat tout au long du déroulement du test Scoring mathématique IRT (Item Response Theory) : score sur 1000 Typologies de questions : Exercices de mises en situation dans l'environnement Microsoft Access (questions de manipulation dans Access) rencontrées en entreprise et activités interactives (relier, glisser-déposer, cliquer sur zone, listes déroulantes, etc.), QCM Format du test : 35 questions - 60 minutes
■ <b>Certification :</b>	La formation prépare à la certification Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD détenue par Isograd, enregistrée le 18/12/2024 sous le numéro 6955 au Répertoire Spécifique de France Compétences .  Taux de réussite : 100 %, calculé le 01/04/2025

■ **Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :**

- Formation synchrone en présentiel et distanciel.
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.
- Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.
- Un formateur expert.

■ **Modalités d'évaluation :**

- Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.
- Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.
- Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.
- Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ **Sanction :**

Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ **Référence :**

CAO199-F

■ **Note de satisfaction des participants:**

4,74 / 5

■ **Contacts :**

commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne ([www.dawan.fr](http://www.dawan.fr), [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr), [maformation.fr](http://maformation.fr), etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

11 jours ouvrés en cas de financement CPF.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à [referenthandicap@dawan.fr](mailto:referenthandicap@dawan.fr), nous étudierons ensemble vos besoins

## Découvrir Autocad

Quelle est son histoire

Quelles sont ses différentes utilisations, ses fonctionnalités

## Utiliser les fonctions de base d'Autocad, les notions de D.A.O.

Utiliser les principaux formats d'Autocad, le .DWG / .DWT, DXF, DWS, PNG et PDF

## Utiliser l'interface

Utiliser la barre de menu  
Utiliser le ruban  
Travailler dans la zone graphique  
Utiliser la fenêtre de commande  
Comprendre la philosophie des raccourcis claviers

## **Travailler avec l'environnement**

Créer un nouveau document  
Paramétrer l'espace de travail  
Configurer des unités et conventions  
Définir les limites du plan de travail  
Naviguer dans le plan de travail  
Faire fonctionner les modes de sélection  
Régler la grille et affichage  
Utiliser le magnétisme de la grille  
Utiliser les repérages : orthogonal / polaire / objet  
Utiliser les accroches d'objets

## **Dessiner dans l'espace objet**

Travailler en abscisse et ordonnée  
Utiliser l'origine  
Utiliser les coordonnées cartésiennes absolues  
Utiliser les coordonnées cartésiennes relatives  
Utiliser les coordonnées cartésiennes relatives / polaires

### **Atelier : exercices de manipulations et de familiarisation**

Dessiner avec ligne et polyligne  
Utiliser l'outil rectangle  
Utiliser l'outil arc  
Utiliser l'outil cercle  
Utiliser l'outil ellipse  
Utiliser l'outil polygone  
Utiliser les outils droite et demi-droite  
Utiliser l'outil anneau

### **Atelier : réaliser de petits éléments architecturaux ou des pièces mécanique**

## **Élaborer une stratégie de dessin avec les outils de modification**

Utiliser la fonction déplacer  
Utiliser la fonction copier  
Utiliser la fonction décaler  
Utiliser la fonction miroir  
Utiliser la fonction rotation  
Utiliser la fonction étirer  
Utiliser la fonction échelle  
Utiliser les fonctions ajuster / prolonger  
Utiliser la fonction décomposition

**Atelier : réaliser de petits éléments architecturaux ou des pièces mécanique**

### **Utiliser les calques, hachures, textes, cotes, annotations et gabarit**

Comprendre le panneau calques  
Créer de nouveaux calques  
Gérer les attributs des calques  
Gérer les propriétés des calques  
Gérer les propriétés des objets avec le panneau Propriétés  
Découvrir les états de calques  
Utiliser les textes et styles de textes  
Travailler avec des tableaux simples  
Utiliser les cotations, styles de cotes et outils de mesure  
Utiliser les annotations  
Utiliser les hachures  
Créer un fichier gabarit .DWT

**Atelier : réaliser le plan d'implantation d'un bâtiment**

### **Les bases de la présentation**

Utiliser les espace objet / espace papier  
Configurer la mise en page  
Choisir le type de traceur et configurer  
Créer des fenêtres de présentations rectangulaire ou polygonales  
Maîtriser les échelles de la fenêtre de présentation  
Créer des échelles personnalisées  
Insérer un cartouche

**Atelier : Mettre en page et exporter en pdf des présentations**

### **Maîtriser les réseaux**

Maîtriser les principes de l'utilisation des réseaux

Utiliser les différents réseaux :

Réseau polaire

Réseau rectangulaire

Réseau le long d'un chemin

Le réseau associatif

Modifier les colonnes et rangées

Modifier l'élément source

Décomposer un réseau associatif

**Atelier : réaliser des dessins exploitants ces différents réseaux**

### **Gérer les blocs et bibliothèques**

Créer des blocs

Modifier des blocs

Insérer des blocs

Utiliser les blocs dynamiques

Maîtriser les différents types d'attributs

Définir des attributs

Modifier des attributs

Créer sa propre bibliothèque de blocs

Utiliser le panneau Quantités

**Atelier : créer des éléments dynamiques et récurrents d'un bâtiment : portes, double portes, fenêtres**

### **Utiliser les références externes et les systèmes de coordonnées**

Maîtriser les principes des références externes

Utiliser le panneau de gestion des Xref

Utiliser les informations relatives aux fichiers

Attacher des fichiers de travail / statut

Maîtriser les impératifs liés au chemins

Modifier des fichiers / statut et mise à jour

Ajuster la zone visible des fichiers / la supprimer

**Atelier : Positionner la maison et l'orienter par rapport à la référence externe**

### **Travailler avec les Systèmes de Coordonnées Utilisateur et les vues**

Positionner le Système de Coordonnées Utilisateur en fonction de l'Xref

Nommer le SCU

Orienter le dessin par rapport au nouveau SCU  
Caler l'espace graphique et enregistrer la vue  
Découvrir les propriétés des vues  
Afficher / masquer les calques en fonction des besoins  
Mettre à jour le cliché de calques  
Modifier la zone de visibilité  
Naviguer entre les vues

**Atelier : Orienter le dessin par rapport au SCU et enregistrer la vue**

## **Exporter et Imprimer**

Maîtriser les espaces objet et espace présentation  
Utiliser le ruban présentation  
Configurer un document  
Configurer des présentations  
Utiliser les vues dans les présentations  
Créer un cartouche avec des définitions d'attributs variables et constantes  
Caler l'échelle et verrouiller la vue  
Exporter des fichiers  
Imprimer avec traceur  
Partager son projet avec un E-Transmit

**Atelier : Mettre en page des plans avec cartouches**