

## 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)<br>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>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 .<br><br>Taux de réussite : 100 %, calculé le 01/06/2025                                                                              |
| ■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul> |

■ **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**