

Formation AutoCAD 2D : Avancé

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

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 245,00 € HT (standard - hors certification) 1 796,00 € HT (remisé - hors certification)
■ Public :	Dessinateur, ingénieur
■ Pré-requis :	Personnes ayant suivi AutoCAD Initiation / Approfondissement ou ayant une pratique régulière du logiciel
■ Objectifs :	Apprendre à maîtriser les techniques avancées d'AutoCAD en 2D. Optimiser les blocs dynamiques, créer et utiliser des bases de données. Travailler avec les jeux de feuilles, optimiser l'approche méthodologique et archiver les projets. Se mettre à niveau et appréhender la nouvelle interface et les nouveaux outils
■ Modalités d'évaluation certificative :	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
■ Certification :	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 01/05/2025

■ **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 :**

CAO619-F

■ **Note de
satisfaction des
participants:**

4,69 / 5

■ **Contacts :**

commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, 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, nous étudierons ensemble vos besoins

Rappels et nouveautés

Rappels sur les principes de la D.A.O. :

Les formats de fichier natif d'AutoCAD, le .DWG / .DWT, DXE, DXF, DWS et PNG, PDF / Les enjeux du vectoriel.

Personnalisation de l'interface (mono ou double écrans)

Rappels : Les réseaux

Les outils de réseaux antérieurs aux réseaux associatifs

Les réseaux associatifs :

Réseau polaire

Réseau rectangulaire

Réseau le long d'un chemin

Modification des colonnes et rangées

Modification de l'élément source

Décomposition d'un réseau associatif

Atelier : réalisation de plusieurs dessins exploitants ces différents réseaux

Rappels : Les Calques, Hachures, Textes, Cotes, Annotations,

Rappels sur le panneau calque

Attributs des calques

Textes et styles de textes

Cotations, styles de cotes et outils de mesure

Annotations

Hachures

Modifications de hachures

Gestion avancée des calques / Filtrages de calques

Navigation dans les calques :

- Définition du calque de l'objet courant
- Transfert d'un objet sur un calque d'un autre objet
- Retour sur le calque précédent

Geler ou désactiver un calque en fonction d'objets

Parcourir les calques

État des calques :

- Créer de nouveaux états de calques
- Modifier les états des calques

Créer un filtre de groupe

Créer un état de calque en fonction du filtre

Gérer et modifier les états de calques

Propriétés des calques à restaurer

Importer / Exporter des états de calques

Création de filtre par groupe :

- Ajout / suppression de calques
- Impact dans le menu déroulant

Création de filtre par propriétés :

- Ajout / suppression de calques
 - Impact dans le menu déroulant
- Commandes de purge
- Recherches par mots clés

Gabarits et normes

Création d'un fichier gabarit .dwt

Création d'une norme de dessin .dws

Objets pouvant être inclus dans une norme de dessin :

- Attributs de calques
- Styles de textes
- Styles de cotes
- Types de traits

Associer un dessin en cours à une norme

Contrôler et vérifier la conformité d'un dessin en cours

Contrôle de norme et purge

Mise à jour du fichier du gabarit de dessin

Mise à jour du fichier de normes

Atelier : Création d'une base évolutive d'environnement de travail en DWT et DWS

Blocs, bibliothèques, attributs

Rappels sur la création de blocs

Modification de blocs

Insertion de blocs

Blocs dynamiques

Édition de blocs

Les différents paramètres :

Point, linéaire, polaire, x,y, rotation, alignement, inverser, visibilité, consultation, point de base.

Les différentes actions :

Déplacer, échelle, étirer, étirement polaire, rotation, inversion, réseau, etc.

Cumul de plusieurs actions et visibilité

Table de consultation

Définition d'attributs

Les différents types d'attributs

Gestion des attributs de blocs

Paramètres des attributs de blocs

Atelier : création des éléments récurrents d'un projet architectural : portes, double portes, fenêtres, prises courant fort / faible, etc.

Design Center et création de palettes personnalisées

Rappel sur le Design Center

Navigation dans l'arborescence

Propriétés des dessins

Filtrage des composants d'un dessin

Atelier : Création d'une palette d'outils personnalisés

Présentations, jeux de feuilles, archivage et transfert

Créer un cartouche avec champs automatiques

Créer des propriétés de champs automatisés

Insérer des noms et chemins du .dwg et Xref

Créer des gabarits de présentations

Créer des vues

Créer un jeu de feuilles

Travailler avec plusieurs dessins

Travailler avec un répertoire

Créer des jeux de sélection de feuilles

Archiver un jeu de feuilles

Vérifier l'arborescence des fichiers

Vérifier la table des fichiers

Créer un transfert sur un ou plusieurs .dwg

Vérifier l'arborescence des fichiers

Vérifier la table des fichiers

Créer un transfert sur un ou plusieurs .dwg

Atelier : Création d'un jeu de feuilles à partir d'un répertoire de travail, synchronisation des données. Portage du projet en relatif via E-transmit.

Extraction de données #01 : création de base de données - surfaces - pour un immeuble de plusieurs étages

Utilisation d'une application .VLX externe

Chargement temporaire

Chargement au démarrage

Création d'un bloc dédié

Création d'un calque dédié

Outil contour

Extraction d'attributs vers un fichier Excel (via Express Tools) Niveau 0, +1, +2, +3

Extraction de données #02 et tableaux: création de base de données - équipements - pour un immeuble de plusieurs étages

Créations de styles de tableaux

Créations de tableaux : boîte de dialogue

Modifications

Ruban d'édition de texte

Insertion de symboles et champs automatiques

Création et préparation adéquate des blocs

Création de l'extraction des données via .dxe et configuration

Création d'un fichier Excel

Importation dans la table de dessin

Modifications des valeurs dans AutoCad / Mise à jour Excel

Modifications des valeurs dans Excel / Mise à jour AutoCad

Contraintes liées aux fichiers

Liaison de données et comptage

Création de nouvelles extractions

Ajout de dessins ou de dossiers

Filtrage des propriétés et des catégories

Création fichier .txt ou .xls

Passage de la certification (si prévue dans le financement)