

PROGRAMME DE FORMATION

AutoCAD 2022

CAO-DAO & Conception 3D

RÉFÉRENCE	VERSION	ÉDITION	DOMAINE
WF-0071	V2026-006	2 novembre 2026	CAO-DAO & Conception 3D

DURÉE	MODALITÉ	PROGRAMME	CERTIFICATION
26 h	Distanciel asynchrone (e-learning) · Présentiel	11 modules 31 leçons	RS6955

Objectifs pédagogiques

Se repérer dans AutoCAD, paramétrer les unités et préparer un gabarit de dessin réutilisable.

Dessiner et modifier avec précision des plans 2D à l'aide des coordonnées, des accrochages et des outils de modification.

Organiser un dessin par calques et propriétés, le hachurer, l'annoter et le coter selon des styles normalisés.

Créer et gérer des blocs, des attributs et des blocs dynamiques, et en extraire des nomenclatures.

Travailler avec des références externes et des contraintes paramétriques, et transmettre un dossier complet.

Mettre en page et imprimer ou exporter des plans à l'échelle, puis produire un dossier de plans de bâtiment et une mise en plan industrielle.

L'essentiel de la formation

Public visé

Dessinateurs et dessinateurs-projeteurs, techniciens de bureau d'études (bâtiment, industrie), conducteurs de travaux, artisans du bâtiment, architectes d'intérieur et personnes en reconversion qui doivent produire, modifier et diffuser des plans 2D à l'échelle dans AutoCAD.

Prérequis

Aucun prérequis sur AutoCAD. Savoir utiliser un ordinateur (souris, clavier, dossiers et fichiers) et lire un plan simple (échelle, cotes, vues) ; un positionnement l'évalue et déclenche si besoin une remise à niveau courte.

Disposer d'Autodesk AutoCAD (version en vigueur ou récente, abonnement, licence éducation ou essai) sur un ordinateur Windows ou macOS ; une souris à molette et un écran d'au moins 22 pouces sont vivement conseillés. AutoCAD LT convient pour l'essentiel (limites signalées dans les leçons concernées).

Un positionnement sur dessin ouvre le parcours : il mesure le point de départ, n'élimine personne et déclenche si besoin une remise à niveau courte.

Disposer d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un téléphone compatible

Disposer d'une connexion Internet stable

Posséder une adresse électronique personnelle

Maîtriser les usages numériques nécessaires à l'utilisation d'une plateforme de formation

Utiliser un navigateur Internet récent : Edge, Chrome, Firefox, Safari ou équivalent

Certification visée

Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (Tosa) — RS6955

Certificateur : ISOGRAD · enregistrement en vigueur jusqu'au 18/12/2027.

La formation prépare à cette certification ; sa délivrance relève exclusivement du certificateur, sous réserve de réussite aux épreuves.

Modalités et déroulement

Formation à distance, accessible en ligne. Un positionnement sur dessin ouvre le parcours et déclenche, si nécessaire, une remise à niveau courte. Chaque module se termine par une mise en situation professionnelle qui produit un livrable (gabarit, plan coté, bibliothèque de blocs, dossier mis en page en PDF). Temps de formation réparti à 60 % de pratique réelle (simulations interactives de l'interface d'AutoCAD, reconstituée et signalée comme telle, exercices et mises en situation sur fichiers .dwg réels corrigés critère par critère), 30 % de démonstrations et d'apports (vidéos, fiches mémo) et 10 % d'évaluation. Fichiers d'exercice fournis par l'organisme. Accompagnement par un formateur par messagerie, qui relit la lisibilité des plans.

Méthodes pédagogiques

- Apports théoriques
- Démonstrations
- Études de cas
- Mises en situation
- Exercices d'application
- Travaux individuels
- Accompagnement et retours du formateur

Moyens pédagogiques et techniques

- Plateforme LMS
- Vidéos explicatives
- Supports téléchargeables
- Fiches de synthèse
- Quiz et exercices interactifs
- Modèles de documents
- Assistance technique
- Tutorat pédagogique

Modalités d'évaluation

Positionnement initial sur dessin (diagnostique, non éliminatoire) ; correction critère par critère de chaque exercice et de chaque mise en situation (analyse du fichier .dwg et de son export, lisibilité relue par le formateur) ; quiz en fin de module ; évaluation finale composée d'un cas pratique sur fichier (plan coté, blocs à attributs, mise en page à l'échelle, PDF) et d'un questionnaire. Seuil de réussite interne : 70 % des critères du cas pratique.

À l'issue du parcours certifiant, le bénéficiaire passe l'évaluation officielle Tosa AutoCAD, distincte de l'évaluation pédagogique interne, à distance avec e-surveillance. Le résultat est fourni sous forme de score et de niveau de maîtrise.

Sanction

Une attestation de fin de formation et un certificat de réalisation sont remis au participant sous réserve de la réalisation du parcours.

Le relevé officiel de résultats est remis après l'évaluation certificative. La certification est délivrée par ISOGRAD lorsque les conditions de réussite sont réunies ; sa délivrance ne peut être garantie par WILL FORMATION.

Modalités et délais d'accès

La demande d'inscription peut être effectuée par téléphone, par courrier électronique ou au moyen du formulaire en ligne.

Un entretien ou un questionnaire de positionnement permet de vérifier l'adéquation de la formation avec les besoins, le niveau initial et les prérequis du candidat.

L'inscription devient définitive après validation du dossier administratif, acceptation des documents contractuels et, le cas échéant, confirmation du financement.

Les accès à la plateforme sont généralement activés sous 48 à 72 heures ouvrées après validation complète du dossier.

Les formations à distance sont proposées en entrées et sorties permanentes, sous réserve des délais ou dates imposés par le financeur ou le certificateur.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Contenus sous-titrés et transcrits, commandes saisies au clavier proposées pour chaque geste (alternative à la souris), contrastes de l'interface simulée réglables ; les exercices de pointage fin admettent une tolérance élargie sur demande. Référent handicap joignable à handicap@will-formation.com pour étudier toute adaptation (durée, supports, matériel).

Tarif de la formation

Prix : **1 710 €**

Financement : prise en charge possible par les organismes financeurs, selon les critères d'éligibilité applicables.

Qualiopi processus certifié

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION. Certificat QUA25070009. WILL FORMATION — Société par actions simplifiée à associé unique au capital de 30 000 € — NDA 11757059675 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État) — SIRET 893 713 180 00014 — 01 85 09 25 99 — info@will-formation.com — www.will-formation.com

Programme détaillé

11 modules, 31 leçons — durée totale 26 h.

01 Positionnement AutoCAD et remise à niveau ciblée

1. Positionnement AutoCAD : diagnostic sur plan et remise à niveau ciblée

02 Notions de DAO, interface et gabarit

1. Découvrir l'interface d'AutoCAD
2. Unités, coordonnées et saisie dynamique
3. Créer et enregistrer un gabarit de dessin

03 Dessiner en 2D avec précision

1. Lignes, polylignes et formes de base
2. Cercles, arcs et ellipses
3. Accrochages aux objets et repérage

04 Modifier un dessin

1. Déplacer, copier, rotation, échelle et symétrie
2. Décaler, ajuster, prolonger, raccord et chanfrein
3. Réseaux, étirement, poignées et propriétés rapides

05 Organiser le dessin : calques, propriétés et hachures

1. Créer et gérer des calques
2. Propriétés des objets, types de ligne et épaisseurs
3. Hachurer et remplir des zones

06 Annoter : textes, cotes et repères

1. Styles de texte et textes multilignes
2. Styles de cote et cotation
3. Lignes de repère multiples, tableaux et échelle annotative

07 Blocs, attributs et bibliothèques

1. Créer et insérer des blocs
2. Attributs de bloc et extraction de données
3. Créer des blocs dynamiques

08 Références externes, contraintes paramétriques et échange

1. Attacher et gérer des références externes
2. Contraintes géométriques et dimensionnelles
3. Échanger des dessins : nettoyage, vérification et transmission

09 Mise en page, présentations et impression

1. Espace objet et espace papier : présentations et fenêtres
2. Échelles de fenêtre, annotatif et calques par fenêtre
3. Styles de tracé, mises en page et export PDF

10 Atelier : plans de bâtiment

1. Plan de situation et plan de masse
2. Plan de niveau d'une maison individuelle
3. Coupe de principe

11 Atelier : plans industriels

1. Dessiner une pièce mécanique en projections
2. Coupes, cotation fonctionnelle et tolérances
3. Plan d'ensemble, repères et nomenclature