

AutoCAD, dessin technique et plans

Dessinez, cotez et mettez en page des plans techniques précis en 2D avec AutoCAD, jusqu'à la certification TOSA reconnue par l'État.

RÉFÉRENCE**PAO-CAD****DURÉE****3 jours, 21 heures****CERTIFICATION****TOSA AutoCAD (RS6955)****DOMAINE****Dessin technique et CAO****MODALITÉS****Présentiel, Classe à distance****NIVEAU****Tous niveaux****TARIF INTER****1490 € HT / personne**

Présentation et finalité

AutoCAD est la référence du dessin technique assisté par ordinateur. Du bâtiment à l'industrie, en passant par l'aménagement et les bureaux d'études, c'est l'outil qui transforme une idée en plan précis, coté et prêt à imprimer. Savoir produire un dessin propre, à l'échelle et normé, est une compétence directement opérationnelle et recherchée.

Cette formation conduit le participant de la prise en main de l'interface au tracé, à l'habillage et à l'impression de plans 2D, jusqu'à la certification TOSA AutoCAD. Elle couvre les domaines évalués par la certification : interface et réglages, outils de dessin et de modification, habillage et annotations, impression. Conformément à l'approche sur mesure d'ARKSOS FORMATION, les exercices s'appuient autant que possible sur des plans proches du métier du participant.

Objectif de la formation. Rendre le participant autonome pour créer, modifier, habiller et imprimer des dessins techniques et des plans en 2D avec AutoCAD, jusqu'à la certification TOSA AutoCAD.

Public concerné

- Dessinateurs, projeteurs et techniciens de bureau d'études
- Architectes, maîtres d'œuvre, artisans et professionnels du bâtiment et de l'aménagement
- Personnes en reconversion vers les métiers du dessin technique

Prérequis

- Être à l'aise avec l'usage courant d'un ordinateur.
- Des notions de dessin technique ou de lecture de plan sont un plus, mais ne sont pas indispensables. Aucune connaissance d'AutoCAD n'est requise.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Maîtriser l'interface d'AutoCAD et régler son environnement de travail
- Dessiner avec précision à l'aide des outils de dessin et des aides au tracé
- Modifier et organiser ses entités avec les calques
- Coter, annoter et habiller un plan selon les règles du dessin technique
- Créer et utiliser des blocs et des bibliothèques d'éléments
- Mettre en page et imprimer à l'échelle dans les présentations

- Préparer et passer la certification TOSA AutoCAD

Durée, organisation et modalités

- Durée : 3 jours, 21 heures
- Modalités : Présentiel, Classe à distance, dans nos centres de Cholet, Angers et Paris ou dans vos locaux
- Effectif : 6 stagiaires maximum par salle dans nos centres ; de 4 à 20 personnes dans vos locaux
- Accès : inscription possible toute l'année, entrées et sorties permanentes pour l'individuel

Programme détaillé

Module 1. Prendre en main AutoCAD

Accueil et diagnostic

- Recueil des attentes, du niveau et des plans à produire

Séquence 1 - L'interface et les réglages

- Espace de travail, ruban, ligne de commande et navigation
- Unités, limites et paramétrage du dessin

Séquence 2 - Dessiner avec précision

- Coordonnées, accrochages aux objets et repérage polaire
- Lignes, cercles, arcs et polylignes

Module 2. Modifier et organiser

Séquence 3 - Les outils de modification

- Déplacer, copier, décaler, ajuster, prolonger et raccorder
- Réseaux, miroir et rotation

Séquence 4 - Les calques

- Créer et gérer les calques, couleurs et types de ligne
- Organiser un plan par calques normalisés

Atelier

- *Atelier* : Dessiner un premier plan 2D structuré par calques

Module 3. Habiller et annoter un plan

Séquence 5 - La cotation

- Styles de cote et cotation d'un plan
- Tolérances et cotation associative

Séquence 6 - Textes, hachures et annotations

- Styles de texte et repères
- Hachures, remplissages et légendes

Atelier

- *Atelier* : Coter et habiller un plan selon les règles du dessin technique

Module 4. Blocs et bibliothèques

Séquence 7 - Créer et utiliser des blocs

- Définir, insérer et modifier un bloc
- Attributs de bloc et nomenclatures

Séquence 8 - Réutiliser ses éléments

- Bibliothèques et palettes d'outils
- Références externes, première approche

Module 5. Mettre en page et imprimer

Séquence 9 - Présentations et fenêtres

- Espace objet et espace papier
- Fenêtres de présentation et échelles

Séquence 10 - Imprimer et diffuser

- Styles de tracé et mise en page
- Impression et export PDF à l'échelle

Atelier

- *Atelier* : Mettre en page et imprimer un plan complet à l'échelle

Module 6. Préparer et passer la certification TOSA AutoCAD

Séquence 11 - Révision des compétences

- Tour des domaines évalués par la certification
- Exercices types et points de vigilance

Séquence 12 - Passage de la certification

- Déroulement de l'examen TOSA AutoCAD
- Passage de la certification en fin de parcours

Méthodes et moyens pédagogiques

- Pédagogie active orientée production : chaque fonction est démontrée puis reproduite par le stagiaire sur des plans d'exercice.
- Alternance d'apports courts, de démonstrations et d'exercices de tracé progressifs.
- Un fil rouge conduit d'un dessin simple à un plan coté, habillé et mis en page.
- Préparation régulière aux compétences évaluées par la certification TOSA AutoCAD.
- Salle équipée d'un poste par stagiaire et connexion internet, dans nos centres de Cholet, Paris et Lille, ou environnement équivalent en intra. Supports et fichiers d'exercices remis. Un formateur praticien du domaine, en petit groupe, pour un suivi individualisé.

Évaluation et suivi

Évaluation des acquis

- Avant l'entrée en formation : entretien préalable et évaluation personnalisée des connaissances
- En ouverture : auto-positionnement et diagnostic
- Tout au long de la formation : évaluation formative continue lors des exercices et ateliers
- En clôture : évaluation des acquis au regard de chacun des objectifs pédagogiques

Satisfaction

- Questionnaire de satisfaction remis dès la fin de la formation
- Évaluation post-formation à distance, après mise en pratique

Suivi de l'exécution

- Feuilles d'émargement signées par demi-journée, ou relevés de connexion à distance
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis
- Certificat de réalisation délivré par Arksos Formation

Tarifs et financement

- Tarif inter-entreprises : 1490 € HT par personne, pour la durée indiquée, dans nos centres de Cholet, Paris et Lille ou à distance
- Intra-entreprise et formation sur mesure : sur devis, dans vos locaux ou dans nos centres
- Financements mobilisables : plan de développement des compétences, prise en charge OPCO selon éligibilité, Aide Individuelle à la Formation (AIF, France Travail)
- Financements mobilisables : OPCO, Plan de développement des compétences, AIF France Travail

Accessibilité handicap

Les locaux d'Arksos Formation sont conformes aux normes d'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite. Chaque situation de handicap est étudiée en amont de la formation afin d'adapter les modalités pédagogiques, matérielles et d'évaluation ; le format à distance ou hybride peut constituer une réponse adaptée. Les personnes en situation de handicap peuvent bénéficier d'une majoration de leur compte personnel de formation.

Référent handicap : Eric Prébin, 02 41 16 53 29, contact@arksos.fr.

Arksos Formation · 37 rue Mondement, 49300 Cholet · 02 41 16 53 29 · contact@arksos.fr

SIRET 993 302 736 00018 · Code APE 8559A · Déclaration d'activité n° 52 49 05191 49 (Pays de la Loire)

Certifié Qualiopi n° 25FOR02074.1 (QUALITIA Certification), valable du 13/01/2026 au 12/01/2029.

Programme à jour au 2026-10-02. Document généré le 02/10/2026.