



## AutoCAD 2025 – De la Théorie à la pratique

Cette formation à AutoCAD 2025 vous permettra de découvrir et de maîtriser les fonctions clés du logiciel de CAO Autodesk. À travers des exercices pratiques et des exemples concrets, vous apprendrez à utiliser les outils essentiels pour gagner en efficacité et en productivité.

À la fin de la formation, vous aurez l'opportunité de passer la certification TOSA®, une référence dans l'évaluation des compétences numériques. Obtenez un score sur 1000 et affichez-le fièrement sur votre CV ou vos profils professionnels pour valoriser vos compétences.

Que vous soyez un utilisateur occasionnel ou un professionnel, cette certification est adaptée à tous les niveaux et vous aide à améliorer vos perspectives de carrière, tout en étant éligible au CPF (Compte Personnel de Formation).

### Objectifs de la formation

- 🔑 Comprendre l'interface utilisateur d'AutoCAD
- 🔑 Maîtriser les outils de dessin de base
- 🔑 Utiliser les calques pour organiser les dessins
- 🔑 Appliquer les outils de modification
- 🔑 Créer et annoter des mises en page

### Prérequis

Avoir des connaissances sur l'environnement Microsoft Windows et savoir utiliser un clavier et souris. Disposer d'une connexion internet fiable et du logiciel concerné.

### Certification

TOSA AutoCad – [Code RS 6955](#)

Nom du certificateur : ISOGRAD

La certification demeure en option si l'inscription se déroule hors CPF, si nécessaire prévoir son achat en supplément (79€ ttc). L'examen (en français) dure environ 1h et nécessite un minimum de 551 points pour obtenir la certification.

### Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

La formation est disponible en présentiel ou distanciel (blended-learning, classe virtuelle, présentiel à distance) selon le format choisi. Le formateur alterne différentes méthodes pédagogiques :

- 🔑 **Méthode démonstrative** pour illustrer les concepts.
- 🔑 **Méthode interrogative** pour favoriser l'échange et la réflexion.
- 🔑 **Méthode active**, comprenant des travaux pratiques et des mises en situation pour ancrer l'apprentissage.

- 🏠 Les moyens pédagogiques dépendent du type de formation et peuvent inclure : Ordinateurs Mac ou PC, Tablettes ou Matériels multimédia (1 poste par personne), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur.
- 🏠 Environnements de formation installés sur les postes de travail ou accessibles en ligne.
- 🏠 Supports de cours et exercices pour faciliter l'apprentissage.

## Modalités de suivi et d'évaluation des acquis

- 🏠 Les heures effectuées (cours et/ou ateliers) seront émargées
- 🏠 Pour la partie E-learning, le temps passé apparaît sur le relevé de connexion
- 🏠 Un tableau de synthèse de suivi sera utilisé pour optimiser le suivi des apprenants
- 🏠 En cours de formation, par des exercices pratiques corrigés et/ou Quizz
- 🏠 Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou une certification (obligatoire pour le CPF et proposée en option hors CPF), vous évaluerez également le formateur.

## Durée de la formation, modalités d'organisation et tarif

- 🏠 Nombre d'heures et/ou jours : 28h ou 4 jours
- 🏠 Présentiel : à définir
- 🏠 E-learning : à définir
- 🏠 Tarif : 2352 € ttc

## Modalité d'inscription

Toutes les informations nécessaires à la prise en charge de votre inscription se trouve sur notre espace en ligne [www.facplus.fr/sinscrire/](http://www.facplus.fr/sinscrire/)

## Accessibilité de la formation

Facplus s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil sont consultables sur la page [www.facplus.fr/handicap/](http://www.facplus.fr/handicap/)

## Programme

### Introduction à AutoCAD et environnement de travail

- 🏠 Présentation d'AutoCAD et ses usages dans divers secteurs (architecture, ingénierie, design).
  - 🏠 Installation et configuration initiale
- Découverte de l'interface :**
- 🏠 Ruban, barre d'état, espace de travail, palettes d'outils
  - 🏠 Exploiter les éléments de l'interface et les raccourcis clavier pour accéder rapidement et efficacement aux fonctionnalités
  - 🏠 Configurer et ajuster les options d'affichage pour adapter l'interface aux besoins spécifiques de chaque utilisateur
  - 🏠 Créer, attribuer et optimiser des macros pour automatiser les tâches répétitives, les associer à des raccourcis pour une utilisation rapide et les tester
  - 🏠 Gestion des fichiers : ouvrir, enregistrer, exporter
  - 🏠 Connaître les principaux formats de fichiers ainsi que les versions

**Objectif du module :** Savoir naviguer dans l'interface et configurer un fichier de dessin

*Exemples d'exercices (à titre indicatif) et quizz*

### Les outils de dessin et modifications des objets

- 🏠 Utiliser les outils de base et évolués de dessin

- ✎ Utiliser les outils de base et évolués de modification
- ✎ Utiliser les outils Trait d'axe et Marque centrale
- ✎ Employer des outils de mesure, de cotation et d'alignement pour assurer la précision des dimensions, des angles et des agencements dans les dessins

#### Utilisation des outils de dessin 2D :

- ✎ Ligne, cercle, rectangle, polygone, ellipse
- ✎ Choisir une unité de dessin

#### Saisie précise :

- ✎ Commandes de coordonnées absolues, relatives et polaires.
- ✎ Fonction "Ortho" et accrochage aux objets (OSNAP).
- ✎ Gestion des unités et échelles

#### Commandes de modification :

- ✎ Déplacer, copier, tourner, échelle.
- ✎ Décaler, miroir, étirer, couper et joindre.
- ✎ Introduction aux hachures et aux styles de ligne
- ✎ Effectuer des modifications d'objets (Miroir, Ajuster, Prolonger, Raccord, Chanfrein, Décaler)

*Exercices pratiques : Dessiner une forme géométrique simple et respecter les dimensions spécifiées et modifier un dessin pour inclure des ajustements spécifiques*

### Organisations et gestion des calques

- ✎ Création, suppression et gestion des calques
- ✎ Attributs de calques : couleurs, types de ligne et épaisseurs.
- ✎ Verrouillage et visibilité des calques

*Exercices pratiques : Créer un dessin avec plusieurs calques organisés*

### Annotation et mise en page

#### Appliquer des hachures, du texte et des cotes :

- ✎ Utiliser des hachures pour représenter les matériaux, intégrer des textes pour annoter le dessin
- ✎ Insérer des cotes pour préciser les dimensions

#### Ajout de textes et annotations :

- ✎ Styles de texte, tailles, alignement
- ✎ Intégrer des tableaux, dessiner des lignes de repères et modifier les styles d'annotation pour organiser les données
- ✎ Régler la taille des textes, lignes de repère et cotes
- ✎ Insérer et créer des blocs simples

#### Cotation :

- ✎ Créer des dimensions et ajuster leurs styles
- ✎ Création de blocs et insertion.
- ✎ Préparation à l'impression :
- ✎ Mise en page, échelles d'impression et zones d'impression.

*Exercices pratiques : Annoter un plan technique et préparer une mise en page pour l'impression*

### Impression :

#### Paramétrer des feuilles :

- ✎ Préparer la feuille et structurer les éléments du dessin
- ✎ Adapter les options d'impression pour assurer une présentation claire et conforme aux exigences du projet

#### Mettre en place des vues :

- ✎ Élaborer, structurer et administrer les vues du dessin pour mettre en lumière des sections spécifiques et garantir une présentation uniforme et efficace
- ✎ Affecter une échelle d'impression à une fenêtre

### Imprimer et exporter en PDF :

- 🔗 Configurer les paramètres d'impression et exporter les dessins au format PDF pour garantir une qualité optimale et une diffusion universelle.

## Exercice de synthèse

- 🔗 Application des compétences apprises pour créer un projet réaliste :
- 🔗 Plan architectural, schéma technique ou dessin mécanique (selon le domaine d'intérêt)
- 🔗 Validation des dimensions, annotations et organisation en calques

*Objectif : Démontrer la maîtrise des outils appris en réalisant un dessin complet en 2D*

