



Développez vos talents
Certifiez vos compétences

ACED
FORMATION

Autodesk AUTOCAD 2D et 3D

35h | Code RS ou RNCP : RS5783 – Utiliser un logiciel de conception assistée par ordinateur

Objectifs de formation :

Cette formation permet aux participants d'acquérir les **compétences nécessaires pour concevoir, modéliser et présenter des dessins techniques professionnels** à l'aide du logiciel **AutoCAD** (versions 2D et 3D).

Elle vise à rendre les stagiaires **autonomes** dans la création de plans, schémas et modélisations 3D adaptés à leur domaine (bâtiment, industrie, architecture, mécanique, design, etc.).

- Comprendre l'interface, les outils et la logique d'AutoCAD.

Réaliser des **dessins précis en 2D** : plans, coupes, cotations et annotations.

Créer et gérer des calques, blocs et bibliothèques d'objets.

Passer du dessin 2D à la **modélisation 3D** : volumes, surfaces et rendus réalistes.

Produire des mises en page professionnelles et exporter leurs projets pour impression ou partage.

Programme détaillé

Module 1 – Découverte d'AutoCAD et interface utilisateur

- Présentation du logiciel, terminologie, espace de travail.
- Personnalisation de l'environnement et des barres d'outils.
- Gestion des unités, calques, systèmes de coordonnées (UCS).

Module 2 – Dessin 2D et outils de base

- Création de lignes, cercles, arcs, polylinéaires, rectangles, hachures.
- Outils de modification : copier, déplacer, rogner, étirer, miroir, échelle.
- Cotations, annotations et styles de texte.

Module 3 – Gestion et organisation du projet

- Utilisation des calques, couleurs, types de lignes.
- Création de blocs, références externes (Xref).
- Gestion des bibliothèques d'objets et gabarits de dessin.

Module 4 – Mise en page et impression

- Création de présentations, échelles et cartouches.
- Gestion des fenêtres et des espaces modèle / papier.
- Exportation en formats PDF, DWG, DXF.

Module 5 – Introduction à la 3D

- Les principes de la modélisation 3D : volumes, surfaces et solides.
- Utilisation des outils d'extrusion, révolution, union, soustraction.
- Navigation 3D, vues, lumières et rendus.

Module 6 – Atelier pratique final

- Réalisation d'un projet complet : dessin 2D + modélisation 3D + rendu final.
- Présentation et exportation du travail.

Les points forts de la formation :

Formation **100 % pratique**, basée sur des projets réels.

Encadrement par un **formateur certifié Autodesk**.

Contenu adaptable au secteur d'activité (bâtiment, mécanique, architecture...).

Supports numériques fournis (exercices, modèles, raccourcis).

Financement OPCO possible.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques :

Formation interactive : démonstrations, quiz, challenges, cas pratiques.

Alternance entre théorie et ateliers personnalisés.

Supports pédagogiques numériques remis à chaque participant.

Accompagnement individuel selon les besoins (métier ou projet concret)

Prérequis :

Connaissance de base en dessin technique ou en lecture de plans.

Maîtrise de l'environnement Windows.

Public concerné :

Dessinateurs, architectes, techniciens, ingénieurs, designers, projeteurs.

Toute personne souhaitant apprendre ou perfectionner l'utilisation d'AutoCAD.

Cette formation :

Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Aced Formation

Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.