

AUTOCAD 2D

Certification TOSA : répondez à une série de questions dans un temps limité. Obtenez un score sur 1000 points correspondant à un niveau Initial, Basique, Opérationnel, Avancé ou Expert

AutoCAD 2D est un logiciel de dessin technique permettant de créer des plans précis pour l'architecture, le bâtiment et l'ingénierie mécanique. Il offre des outils pour tracer, mesurer, annoter et organiser des plans détaillés. Grâce à sa grande précision et à ses normes professionnelles, il est indispensable pour concevoir des dessins fiables et exploitables. C'est un outil essentiel pour toute personne travaillant sur des projets techniques ou de construction.

OBJECTIFS

- **Vous êtes débutant** : commençons par les bases du logiciel pour réaliser les premières mise en plan et découvrir les bonnes pratiques.
- **Vous souhaitez vous perfectionner** : focalisons nous sur les fonctions avancées du logiciel et ciblons précisément vos besoins.

Dates de la formation

- Entrées et sorties permanentes

Durée de la formation

- A adapter selon les acquis et le projet du candidat

Formation éligible au CPF

- Compte Personnel de Formation

Public concerné

Salariés, demandeurs d'emploi et particuliers.
Ingénieurs, concepteurs de pièces mécaniques.

Pré-requis

- Niveau B2 en Français
- Maîtrise de l'outil informatique généraliste
- Notions de dessin technique
- Posséder un ordinateur pour les journées de formation à distance

Programme

(à adapter selon vos acquis et besoins)



Présentation d'AutoCAD

- La barre de menu / le Ruban
- La zone graphique
- Fenêtre de commande

L'environnement – Espace Objet

- Création d'un nouveau document / Choix du gabarit
- L'espace de travail
- Configuration des unités
- Fonctionnement des modes de sélection
- Accroche d'objets

L'espace de dessin – Création d'objet

- Origine / Abscisse et Ordonnée
- Ligne et polyligne
- Arc, cercle, ellipse, polygone, anneau, rectangle
- Droite et demi-droite

Modifications des objets et Stratégie de dessin

- Sélectionner les objets : Sélection bleue / Sélection verte
- Manipuler les objets : Déplacer, copier, décaler, rotation, symétrie
- Modifier les objets : Ajuster/prolonger, étirer, échelle, décomposer

Les Calques

- Présentation du panneau calque :
- Créer et organiser les calques
- Utiliser les filtres de calques

Renseigner le dessin : Hachures, Textes, Cotes, Annotations

- Textes et styles de textes
- Cotations, styles de cotes et outils de mesure
- Annotations
- Hachures

Les réseaux

- Principe de l'utilisation des réseaux
- Les différents réseaux
- Modification des colonnes et rangées
- Modification de l'élément source
- Décomposition d'un réseau associatif

Blocs et Bibliothèques

- Création de blocs
- Modification de blocs
- Insertion de blocs
- Les différents types d'attributs
- Définition d'attributs
- Modification d'attributs

Gabarit

- Création d'un fichier gabarit .dwt
- Création d'un cartouche avec variables et constantes

Bloc Dynamique

- Création de blocs dynamiques
- Maîtrise des champs dynamiques

Les références externes et Systèmes de Coordonnées

- Principe des références externes
- Panneau de gestion des Xref
- Informations relatives aux fichiers
- Impératifs liés au chemins

Exportation, Impression

- Espace Objet et espace Présentation
- Ruban présentation
- Configuration du document
- Configuration de présentations
- Impressions