Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



AutoCAD 2D Base

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/autocad-2d-base

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
ITI26

CATÉGORIE
Logiciels industriels

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etre capable de réaliser ou modifier un dessin 2D
- Maîtriser les fonctions avancées d'AutoCAD

POUR QUI ?

- Architectes
- Ingénieurs
- Techniciens
- Dessinateurs
- Concepteurs de dessins en bureaux d'études

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Découverte d'Autocad

- Le produit et son environnement
- Principes d'utilisation
- Fonctionnalités

2 / Présentation de l'interface

- Menu de l'application
- Ruban, Barres d'outils, Menus déroulants ou Contextuels
- La fenêtre de texte, la ligne de commande
- La barre d'état, la Barre de navigation
- Présentation du système de coordonnées utilisateur (SCU)

3 / Travailler avec l’environnement

- Créer un nouveau document
- Paramétrer l’espace de travail
- Configurer des unités et conventions
- Définir les limites du plan de travail
- Naviguer dans le plan de travail
- Faire fonctionner les modes de sélection
- Régler la grille et affichage
- Utiliser le magnétisme de la grille

CPFI Formation

- Utiliser les repérages : orthogonal, polair, objet
- Utiliser les accroche d'objets

4 / Les outils pour dessiner avec Autocad 2D

- Sélectionner les objets
- Rappeler la dernière commande
- Les différentes possibilités de spécifier la position d'un point en 2D (coordonnées)
- Zooms : Avant-Arrière (Molette)
- Etendu (double clic molette)
- Panoramique

5 / Réalisation des dessins

- La polyligne 2D et la commande Pedit
- Méthodes de sélection avec rectangle, trajet et propriétés
- Outils d'édition de base : copier, déplacer, décaler, rotation, symétrie, échelle, raccord
- Multilignes, échelle de multiligne

6 / Constructions géométriques et précision

- Modes d'accrochage aux objets, extrémité, milieu, centre, perpendiculaire, parallèle, proche
- Repères et repères magnétiques
- Systèmes de coordonnées relatives/absolues et rectangulaires/polaires
- Créer des plans avec des cotes

7 / Utiliser les calques, hachures, textes, cotes, annotations et gabarit

- Comprendre le panneau calques
- Gérer les attributs des calques
- Utiliser les textes et styles de textes
- Utiliser les cotations, styles de cotes et outils de mesure
- Utiliser les annotations

CPF Formation

- Utiliser les hachures
- Créer un fichier gabarit .DWT

8 / Les bases de la présentation

- Utiliser les espaces objet, espace papier
- Configurer la mise en page
- Choisir le type de traceur et configurer
- Créer des fenêtres de présentations rectangulaires ou polygonales
- Maîtriser les échelles de la fenêtre de présentation
- Créer des échelles personnalisées
- Insérer un cartouche

9 / Gérer les blocs et bibliothèques

- Créer des blocs
- Modifier des blocs
- Insérer des blocs
- Utiliser les blocs dynamiques
- Maîtriser les différents types d'attributs
- Définir des attributs
- Modifier des attributs

10 / Création des blocs dynamiques

- Définition des paramètres et des actions
- Créer, modifier un bloc dynamique
- Utiliser les palettes de création de blocs dynamique
- Paramètres
- Actions
- Jeux de paramètres
- Contraintes

CPF Formation

11 / Utiliser les références externes et les systèmes de coordonnées

- Maîtriser les principes des références externes
- Utiliser le panneau de gestion des Xref
- Utiliser les informations relatives aux fichiers
- Attacher des fichiers de travail, statut
- Maîtriser les impératifs liés au chemins
- Modifier des fichiers, statut et mise à jour
- Ajuster la zone visible des fichiers, la supprimer
- Positionner le Système de coordonnées utilisateur en fonction de l'Xref

12 / Dessins paramétriques

- L'essentiel du dessin paramétrique
- Ajout de contraintes géométriques
- Modification de contraintes géométriques
- Ajout de contraintes dimensionnelles
- Modification de contraintes dimensionnelles

13 / Outils avancés de présentation et de mise en page

- Les objets d'annotation
- Préparation des dessins en vues multiples
- Conception de jeu de feuilles
- Jeux de transfert
- Publier un jeu de feuilles sur le Web

14 / Exporter et Imprimer

- Maîtriser les espaces objet et espace présentation
- Utiliser le ruban présentation
- Configurer un document
- Configurer des présentations

CPF Formation

- Créer un cartouche avec variables et constantes
- Exporter des fichiers
- Imprimer avec traceur

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés