

AutoCAD - Initiation, les bases

Référence : AUT001B

Durée : 5 jours

Certification : TOSA

Code CPF : RS5788

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Avoir suivi le stage Windows ou posséder un niveau de connaissance équivalent.
- 2-Nos formations inter-entreprises se déroulent dans un environnement PC. Si vous travaillez sur Mac, merci de le signaler à votre interlocuteur habituel.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Dessinateurs, ingénieurs, responsables de bureaux d'études, techniciens de fabrication, etc.

OBJECTIFS

- Les participants sauront utiliser les commandes de base d'AutoCAD.
- Ils sauront également créer des bibliothèques de symboles et réaliser des dessins complets (schématique, électronique, mécanique, architecture...) et gérer les tracés de plan.

CERTIFICATION PREPAREE

- TOSA® Autocad. Le TOSA® est la référence dans le domaine de la certification des compétences informatiques et digitales. Pour en savoir plus sur cette certification [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences. Pour connaître tous les détails concernant les prérequis relatifs au passage de l'examen de certification en ligne, nous vous invitons à [cliquer ici](#) pour accéder à la documentation officielle du certificateur.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert AutoCad

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Généralités AutoCAD

- L'environnement, les fichiers importants
- Gestion de versions de fichiers AutoCAD
- Sauvegardes et Protection des dessins AutoCAD
- Sauvegarde automatique, protection des fichiers par mot de passe, Signatures numériques

Fichier gabarit dans AutoCAD

- Méthodologie

Manipulation de l'environnement de travail

- Manipulation des menus et barres d'outils.
- Gestion des boîtes de dialogues AutoCAD

- Masquage automatique, Transparence, Ancrage, Défilement du contenu, Onglets, ligne de commande, saisie dynamique, tableau de bord.

Création d'entités sous AutoCAD

- Droites, demi-droites, splines, multilignes, ellipses, lignes, arcs, contours...

Hachurages AutoCAD

- Solid, classique, dégradé, Modification de l'origine des motifs
- Création simultanée de plusieurs hachures indépendante, créer des régions ou polygones à partir de hachures, détection de contours non clos.

Propriétés des objets AutoCAD

- Épaisseur de ligne, type de ligne... avec AutoCAD

Les types de coordonnées

- Absolues, relatives, polaires, la saisie dynamique... sous AutoCAD

Accrochages des objets d'AutoCAD

- Les accrochages, repère-objet, accrochage polaire.
- Analyse et méthodologie

Calculateur géométrique avec AutoCAD

- Calcul simple, relevé dans le dessin

Aide au dessin dans AutoCAD

- Système de Coordonnées Utilisateur, liste, distance,
- Aire, surface par hachurage dans AutoCAD

Ouverture et Chargement partiel de dessins

- Utilisation, gestion, choix des vues et des calques

Modification des entités sous AutoCAD

- Joindre, Modiflong, Copier, Décaler, Aligner, Ajuster...

Création et gestion de calques dans AutoCAD

- Utilisation, filtre, options Groupes de calques, création d'un index de feuilles et d'une table des matières
- révision des jeux de feuilles,
- Gestion des jeux de feuilles,
- Archivage sous AutoCAD

Création et utilisation des blocs statiques

- Symboles, modification, mises à jour de blocs

Création et utilisation des blocs dynamiques

- Bloc à vues multiples, Jeu de paramètres et actions

Attributs d'AutoCAD

- Création d'attributs multiligne, utilisation dans les blocs, assistant d'extraction et constitution de nomenclature et bases de données

IMAGES et XREFs (références externes)

- Etude, méthodologie et édition, délimitation dans AutoCAD

Textes et styles de texte

- Création et modification de styles de textes, éditeur de texte, puces et numéros automatique, retrait et tabulation, paragraphe, jeu de caractères, gestion des échelles

Insertion de champs

- Création, paramétrage, actualisation...

Tableau AutoCAD

- Création, modification, style, utilisation de formule,
- Exportation vers des tableurs AutoCAD

Création automatique de nomenclature, d'inventaire...

- Intégration dynamique d'attributs et de paramètre de blocs ou de propriétés d'objets dans un tableau AutoCAD ou liaisons dynamique avec des tableurs.

Modes de sélections AutoCAD

- Trajet, groupe, sélection rapide

Utilisation des cotations associatives réelles

- Linéaire, radiale, angulaire, Longueur d'un arc, cotes raccourcies manuel ou automatique, repère multiple, cotes raccourcies, espacement et coupure de cotes.

Manipulation des styles de cotations

- Notion de famille, mise à jour, import

AutoCAD DesignCenter (ADC)

- Utilisation et avantages, gestion de symboles, outils de recherche.

Palettes d'outils AutoCAD

- Comparaison avec le Designcenter, création de palette, Création de groupe de palette, ajout de bloc, xref, image, fonction, Objet graphique, hachure, Lisp

Présentation de plans

- Habillage de plan, gestion des cotations, gestion de texte et d'objets annotatifs, Hachures, types de lignes et personnalisation de listes d'échelles prédéfinies
- Gestion de calque par fenêtre AutoCAD

Jeu de feuilles

- Notions, Création, modification, gestion, de vues, feuilles et ressources.
- Les fichiers .DST

Gestionnaire de jeu d'annotation

- Feuilles, annotation, publication, accès des sources DWG

Tracés AutoCAD

- Complet ou sélectif, direct ou différé, gestion des fichiers .PCP, PC2, PC3, CTB, STB et création de DWF

Publication de fichiers DWF avec la fonctionnalité Tracé électronique ePlot

- Création de pages Web à l'aide de l'assistant Publier sur le Web AutoCAD

Création de jeux de transfert

- Rassembler les documents, archivage, transfert

Gestionnaire de normes AutoCAD

- Gestion de calques, styles, projet sous AutoCAD

Certification TOSA Digital Autocad

- Cette formation prépare la certification TOSA Digital Autocad