

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi le stage Windows ou posséder un niveau de connaissance équivalent..

## PROFIL DES STAGIAIRES

## OBJECTIFS

- Chaque point abordé durant le stage fait l'objet de manipulations et d'exercices d'applications..
- Ils sauront également créer des bibliothèques de symboles et réaliser des dessins complets (schématique, électronique, mécanique, architecture...) et gérer les tracés de plan..
- Les participants sauront utiliser les commandes de base d'AutoCAD..

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

Exercices pratiques et/ou ateliers tout au long de la formation

## CONTENU DU COURS

### Module 1 : Généralités

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

### Module 2 : Fichier gabarit

- Méthodologie

### Module 3 : Manipulation de l'environnement de travail

- Manipulation des menus et barres d'outils.
- Gestion des boîtes de dialogues.
- Masquage automatique, Transparence, Ancrage, Défilement du contenu, Onglets, ligne de commande, saisie dynamique, tableau de bord.

### Module 4 : Création d'entités

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

### Module 5 : Hachurages

- 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.

### Module 6 : Propriétés des objets

- Epaisseur de ligne, type de ligne...

### Module 7 : Les types de coordonnées

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

### Module 8 : Accrochages des objets

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

### Module 9 : Calculateur géométrique

- Calcul simple, relevé dans le dessin

### Module 10 : Aide au dessin

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

### Module 11 : Ouverture et Chargement partiel de dessins

- Utilisation, gestion, choix des vues et des calques

### Module 12 : Modification des entités

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

### Module 13 : Création et gestion de calques

- 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.

### Module 14 : Création et utilisation des blocs statique

- Symboles, modification, mises à jour de blocs

REF

AUT001

DUREE

5 jours

SUPPORT

Français

FILIERE

AutoCAD

[Aller plus loin](#)

### **Module 15 : Création et utilisation des blocs dynamique**

- Bloc à vues multiples, Jeu de paramètres et actions

### **Module 16 : Attributs**

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

### **Module 17 : IMAGES et XREFs (références externes)**

- Etude, méthodologie et édition, délimitation

### **Module 18 : 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

### **Module 19 : Insertion de champs**

- Création, paramétrage, actualisation...

### **Module 20 : Tableau**

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

### **Module 21 : 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.

### **Module 22 : Modes de sélections**

- Trajet, groupe, sélection rapide

### **Module 23 : 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.

### **Module 24 : Manipulation des styles de cotations**

- Notion de famille, mise à jour, import

### **Module 25 : AutoCAD DesignCenter (ADC)**

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

### **Module 26 : Palettes d'outils**

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

### **Module 27 : 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.

### **Module 28 : Jeu de feuilles**

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

### **Module 29 : Gestionnaire de jeu d'annotation**

- Feuilles, annotation, publication, accès des sources DWG

### **Module 30 : Tracés**

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

### **Module 31 : Publication de fichiers DWF avec la fonctionnalité Tracé électronique ePlot**

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

### **Module 32 : Création de jeux de transfert**

- Rassembler les documents, archivage, transfert

### **Module 33 : Gestionnaire de normes**

- Gestion de calques, styles, projet