DOLFI Formation

C.A.O.

AUTOCAD® - INITIATION

DUREE : 3 JOURS

OBJECTIFS : mettre en oeuvre le logiciel et ses périphériques, définir une session personnalisée pour une utilisation optimale, créer, modifier, gérer un dessin en deux dimensions, imprimer à différentes échelles et formats, échanger des documents avec des tiers.

PARTICIPANTS : Ce cours s'adresse aux dessinateurs, aux techniciens, aux ingénieurs, et à toute personne souhaitant maîtriser les techniques de dessin 2D sous AutoCAD.

PRE-REQUIS : Connaissances de base du système d'exploitation Windows (Manipulation de fichiers et répertoires).

PROGRAMME

INTRODUCTION A AUTOCAD
La présentation du matériel et du système d'exploitation : revue des commandes de l'O.S
La présentation du logiciel : AutoCAD et ses différentes versions, définitions et terminologie

DEMARRAGE ET UTILISATION D'AUTOCAD
La présentation de l'interface graphique
Les fichiers créés avec AutoCAD
Les modes d'entrée des commandes
La création d'objets simples (lignes, cercles...)
L'aide au dessin (accrochages, grille, résolution...)

COMMANDES ET MANIPULATIONS
Les systèmes de coordonnées (absolu, relatifs)
Le dessin (limites, format...)
Modifier des objets, la manipulation des objets par poignées
La gestion de l'écran (zoom, vues, clichés...)
La mise en place d'un dessin
La gestion des calques et des renseignements
Les outils de construction

GESTION DES OBJETS COMPLEXES
La création des objets Splines, Multilignes, Régions
L'édition des objets complexes
Les écritures et le texte : définition des styles et des polices, création des objets texte, justification, caractères spéciaux, correction orthographique, dictionnaires...

LA COTATION
La définition et le paramétrage d'un style de cotes
Les outils de cotation : linéaires, radiales, automatiques...
Les mises à jour et les tolérances

AUTRES FONCTIONS
Le hachurage : paramétrage et exploitation
Les blocs et les attributs : création et insertion de blocs, modification et mise à jour, bibliothèques personnalisées, extraction d'attributs
Les références externes
La mise en plan : les espaces objet et papier, le multi-fenêtrage
La configuration et la personnalisation : les variables système, l'installation d'un nouveau périphérique, le menu utilisateur
Les formats d'échange : importation et exportation des différents formats (DXF, 3DS...)
L'édition de plans : l'imprimante, le traceur, la configuration du périphérique, le paramétrage du logiciel
L'utilisation les commandes AutoLISP®, ADS® et ARX®