

## ***Programme Programmation AutoCAD***

### ***AutoLISP***

#### **OBJECTIF :**

*S'initier au langage de programmation AutoLISP, adapté à AutoCAD, afin de créer des utilitaires et programmes en complément du logiciel*

#### **PERSONNES CONCERNEES :**

*Dessinateurs, Techniciens, Ingénieurs, Responsable de bureaux d'études...*

#### **CONNAISSANCE :**

*Une connaissance des anciennes versions AutoCAD est requise.*

#### **PROGRAMME :**

##### **INTRODUCTION :**

- Le principe du langage AutoLISP*
- Structure de données*
- Syntaxe d'écriture de code*

##### **L'EDITEUR VISUAL LISP :**

- Ecriture du code*
- Exécution du code*
- Correction de codes*

##### **LES TYPES DE DONNEES :**

- Les atomes et les listes*
- Les opérateurs*
- Les fonctions de calcul*
- Evaluation d'expressions AutoLISP*

##### **LES FONCTIONS :**

- Fonction de saisie de données*
- Fonctions de transformation de types de données*
- Fonctions utilisateurs*
- Mémorisation de fonctions dans un fichier*
- Chargement d'un programme contenant des fonctions*
- Fonctions agissant sur les variables systèmes AutoCAD*

##### **LES STRUCTURES DE CONTROLE :**

- Structures conditionnelles*
- Boucles de traitement*
- Validation des données d'entrées*

##### **LES LISTES :**

- Création et de manipulation de listes*
- Création de tableaux de valeurs*

##### **MANIPULATION DES FICHIERS :**

- Ouverture d'un fichier*
- Ecriture dans un fichier*
- Parcours de valeurs dans un fichier*

##### **LES CODES DXF :**

- La structure de données DXF*
- Les types d'entités*
- Manipulation de la base de donnée des entités*

##### **LES COMMANDES AutoCAD :**

- Appel de commandes AutoCAD*

##### **LIAISON AVEC VBA :**

- Communication d'informations avec des données VBA*

*Exercices Pratiques*

*Questions/Réponses*

*Support de cours : Compilation de tous les numéros de la revue technique les  
« Cahiers d'AutoCAD »*