

## Programme de formation AutoCAD AutoLISP

### Objectif :

S'initier au langage de programmation AutoLIPS , adapté à AutoCAD, afin de créer des utilitaires et des programmes complémentaires à AutoCAD.

### Personnes concernées :

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

### Connaissance :

Une connaissance des anciennes versions d'AutoCAD est requise.

### Programme :

Adapté aux stagiaires selon leurs besoins.

### Support de cours :

La compilation de tous les numéros de la revue technique « **Les Cahiers d'AutoCAD** », soit plus de **1200 pages** de cours conviviaux pour l'utilisateur.

### Introduction :

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

### L'éditeur VISUAL LISP :

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

### Les types de données :

- 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 contrôle :

- 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 des acquis**

## **Questions / réponses**