Formation AutoCAD - Module Programmation langage LISP (*)

1. Durée : **4 jours consécutifs ou 2 + 2, soit 28 heures**

2. Public : Techniciens, Ingénieurs, et tout public concerné par le dessin technique.

3. Objectifs : Découvrir les fonctions, commandes, langage permettant d'optimiser le poste de travail. Apprendre à créer des MACROS simples, des MACROS à base de langage DIESEL, de fichiers SCRIPT pour automatiser un enchainement de commandes. Développer des programmes avec le langage LISP(*) afin de créer de nouvelles commandes. Mettre en évidence les possibilités de traitement avec EXCEL.

4. Pré-requis : La connaissance d'une version AutoCAD, la maitrise de Windows et des bases informatiques sont obligatoires.

5. Méthodes Pédagogiques :

Formation à distance, alternance théorique et exercices pratiques (minimum 50-50)
Application d'une pédagogie démonstrative et didactique
Formateur expérimenté triple compétences : Technologique, Métier, Pédagogique
1 ordinateur et 1 support de cours par personne, **classe virtuelle via l'application ZOOM**
Feuille de présence par demi-journées **via un document PDF**,
Evaluation de fin de stage, Attestation de Fin de Stage

6. Contenu pédagogique

Rappel / Révision / Découverte

à la demande des apprenants, sujets à proposer en début de formation

LISP (*) Base et Fonctions Avancées : (2 jours)

Utilisation du LISP en mode commande
Principe général du LISP, Analyse du problème
Déclaration et définition des éléments
Les fonctions de saisie
Création de fonctions nouvelles, création de commandes nouvelles
Chargement et test du programme
Editeur LISP, le bloc notes
Améliorations du programme
Exercice Travaux Pratiques : Construction d'une pièce paramétrée
Création d'une forme d'après des dimensions utilisateur
Gestion des calques

LISP (*) Base et Fonctions Avancées : (2 jours)

Manipulation, traitement des chaînes de caractères
Les itérations
Les Boucles, les Conditions, les Tests
Lecture, traitement des listes
Eléments spéciaux des listes
Accès à la base de données du dessin
Les codes de groupe DXF
Exploiter les données retournées pas les objets du dessin en fonction de leur type
Traitement des données d'objets
Extraire les informations
Formater les chaines de caractères
Gestion de fichier
Les Tables du dessin

Exercices, Travaux pratiques

(*) *la mise en œuvre du langage LISP n'est possible qu'avec les versions complètes d'AutoCAD*

Christian REB
10 rue des Signaux / 62140 Huby-Saint-Leu
+33 (0) 6 80 43 87 88 / +33 (0) 3 91 17 59 81
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr