

NIVEAU REQUIS

Bonne connaissance pratique d'AutoCAD.

OBJECTIFS

Apprendre à concevoir des programmes élaborés, ajouter de nouvelles fonctionnalités à AutoCAD, automatiser différentes tâches répétitives et de développer des applications utilisables avec AutoCAD.

PUBLIC

AutoCADiens, Techniciens, Architectes, Ingénieurs et responsables de bureaux d'études.

DURÉE

5 jours.

PROGRAMME

Type de données

- Symboles, Listes et Chaînes de caractères
- Nombres entiers et Nombres réels
- Descripteurs de fichier
- Noms d'entités
- Jeux de sélection
- Subrs

Définitions de fonction et chargement automatique

- Fonction C : XXX - ajout de commandes AutoCAD
- Bibliothèques de fonction - chargement automatique
- Fonction S :: STARTUP - exécution automatique
- Gestion des erreurs

Requêtes et commandes AutoCAD

- Lancement de commandes
- Transmission de points de sélection aux commandes AutoCAD
- Variables système et d'environnement
- Recherche de fichiers
- Accrochage aux objets
- Fonctions géométriques
- Requêtes utilisateur (getxxx)
- Contrôle des condition de fonction d'entrée-utilisateur
- Options pour fonction entrée-utilisateur
- Options pour mots-clés
- Entrées au clavier

Conversions

- Conversion de chaînes de caractères
- Conversions entre systèmes de coordonnées
- Contrôle de l'affichage
- Sortie interactive
- Contrôle des écrans graphique et texte
- Contrôle des fonctions graphiques simples et des fonctions d'entrée-utilisateur

Technique de programmation

- Catalogue des fonctions AutoLISP
- Organisation générale du code

- Commentaires
- Support de langue étrangère
- Messages d'erreur

Manipulation de jeux de sélection et d'entités

- Listes de filtres de jeux de sélection
- Filtrage de données d'entités étendues
- Tests relationnels
- Manipulation des jeux de sélection
- Fonctions de noms et de données d'entités
- Utilisation des identificateurs d'entités
- Contexte d'entité et de données de transformation de coordonnées
- Blocs anonymes et création d'entités complexes

Données d'entités étendues - Xdata

- Organisation des données d'entités étendues
- Enregistrement d'une application
- Extraction de données d'entité étendues
- Attachement de données d'entité étendues à une entité
- Gestion de la mémoire

Accès à la table des symboles et au dictionnaire

- Tables des symboles
- Dictionnaires
- Accès à des groupes AutoCAD

Objets Xrecord

- définition et création et de listes de données xrecord
- Structure d'un fichier DXF

AutoLISP et ObjectARX

- Fonctions communes à AutoLISP et ObjectARX
- Manipulation d'applications ObjectARX
- Commandes définies sous ObjectARX