

## AutoCAD - Programmierung mit AutoLISP - Grundkurs (AL1)

**ID AL1** Preis 2.190,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 3 Tage**

Dieses Training führen wir in Kooperation mit PC-COLLEGE durch.

### Zielgruppe

Zielgruppe: Alle Anwender von AutoCAD, die das Programm um eigene Funktionen erweitern möchten.

- - Objekte erzeugen, suchen, modifizieren
- Definition von AutoCAD-Befehlen
- - Eigene AutoCAD Befehle erstellen
- - Die COMMAND-Funktion
- Fehlergeprüfte Benutzereingaben
- - Abfangen von Fehleingaben bei Eingabefunktionen
- - Errorhandling
- - Kontrolliertes Programmverhalten

### Voraussetzungen

- Windows-Grundkenntnisse - 2D-AutoCAD-Kenntnisse im Umfang des Grundkurses

### Kursziele

Wir vermitteln Ihnen eine Einführung in die AutoCAD Programmiersprache AutoLISP. Damit lernen Sie die Möglichkeiten der Erzeugung eigener AutoCAD-Funktionen kennen. Am Ende des Seminars kennen Sie die Strukturen der Programmiersprache AutoLISP und können darauf aufbauend Ihre speziellen Funktionen programmieren.

### Kursinhalt

- Grundlagen der Programmiersprache AutoLISP
  - - Die LISP-Syntax
  - - Variablen, Symbole Datentypen
- AutoLISP Funktionen
  - - Funktionen und Argumente
  - - Der Evaluator
  - - Konstante Datenlisten
- Die Visual LISP Entwicklungsumgebung
  - - Codecoloring
  - - Fehlersuche mit Breakpoints und Variablenüberwachung
  - - Programme Speichern, Laden und Ausführen
- Listenmanipulation
  - - Listenzugriff
  - - Listen Ergänzen
  - - Listenwerte extrahieren
- Die AutoCAD Objektdatenbank
  - - DXF Gruppencodes

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

## Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren  
rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

### Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH  
Tel. +49 40 25334610  
info@flane.de / www.flane.de

### Österreich

ITLS GmbH  
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

### Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG  
Tel. +41 44 8325080  
info@flane.ch / www.flane.ch