

## AutoCAD - 3D - Kurs und Visualisierung (AUV)

ID AUV Price 1,190.— €(excl. tax) Duration 4 days

### Who should attend

Dieser Kurs ist für Anwender aller Branchen geeignet, die bereits mit AutoCAD arbeiten und neben 2D-Zeichnungen zukünftig auch 3D-Modelle konstruieren wollen.

### Prerequisites

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

### Course Objectives

Übersichtlich gegliederte Lehreinheiten führen Sie in praxisgerechten Übungen durch die verschiedenen Modelltypen und erläutern Ihnen die unterschiedlichen Einsatzgebiete sowie die typischen Modellierungsprozesse. Neben den Befehlen zur Konstruktion der Modelle lernen Sie auch alle Dienste und Hilfen kennen, die bei einer 3D-Modellierung unerlässliche Werkzeuge darstellen: von der Anzeigesteuerung und dem Einsatz benutzerspezifischer Koordinatensysteme über das Plotten der Modelle bis hin zur Analyse eines Festkörpers. Auch die automatische Generierung von Schnitten und Ansichten wird Ihnen zukünftig die Arbeit erleichtern.

- - Transparenz
- Koordinatensysteme
- - Weltkoordinaten, Benutzerkoordinaten
- - Benannte Koordinatensysteme
- - Dynamische Koordinatensysteme
- Volumenkörperbearbeitung
- - Modellhistorie
- - Bearbeitungsgriffe an Volumenkörpern
- - Flächen versetzen, teilen, verjüngen, drehen, löschen, verschieben, extrudieren und Wandstärken erstellen
- Zeichnungsableitung von Volumenkörpern
- - Ansichten
- - Parallelprojektion
- - Schnitte
- - Detailansichten
- - Plot
- Visualisierungsobjekte
- - Licht
- - Kameraeinstellungen
- - Umgebung
- - Oberflächeneigenschaften
- Einblicke in die Visualisierung
- - Rendering (Bildberechnung)
- - Animation (Filmerstellung)
- - Ressourcenbedarf, Berechnungszeiten

### Course Content

- Modelltypen und ihre Einsatzbereiche
- - Drahtmodell
- - 3D-Konstruktion mit Erhebung
- - Flächenmodell
- - Volumenmodell
- Grundlegende 3D-Funktionen
- - Anzeigesteuerung: Orbit, Viewcube
- - Bildschirmteilung in mehrere Ansichtsfenster
- - Koordinatensysteme
- - Objektfang im 3D-Raum
- Grafische Repräsentation durch visuelle Stile
- - 3D-Grafikanzeige
- - Schattierung
- - Verdeckte Körperkanten

# About Fast Lane



Fast Lane is a global, award-winning specialist in technology and business training as well as consulting services for digital transformation. As the only global partner of the three cloud hyperscalers- Microsoft, AWS and Google- and partner of 30 other leading IT vendors, Fast Lane offers qualification solutions and professional services that can be scaled as needed. More than 4,000 experienced Fast Lane professionals train and advise customers in organizations of all sizes in 90 countries worldwide in the areas of cloud, artificial intelligence, cyber security, software development, wireless and mobility, modern workplace, as well as management and leadership skills, IT and project management.

## Fast Lane Services

- ✓ High End Technology Training
- ✓ Business & Soft Skill Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digital Learning Solutions
- ✓ Content Development
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talent Programs
- ✓ Event Management Services

## Training Methods

- ✓ Classroom Training
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Classroom & Online Hybrid
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobile Learning

## Technologies & Solutions

- ✓ Digital Transformation
- ✓ Artificial Intelligence
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Worldwide Presence**  
with high-end training centers  
around the globe



**Multiple Awards**  
from vendors such as AWS,  
Microsoft, Cisco, Google, NetApp,  
VMware



**Experienced SMEs**  
with over 19.000 combined  
certifications

### Germany

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH

Tel. +49 40 25334610

info@flane.de / www.flane.de

### Austria

ITLS GmbH

(Partner of Fast Lane)

Tel. +43 1 6000 8800

info@itls.at / www.itls.at

### Switzerland

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG

Tel. +41 44 8325080

info@flane.ch / www.flane.ch