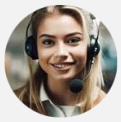
# AutoCAD – 3D-Konstruktion

## Meistern Sie die dreidimensionale Konstruktion mit AutoCAD

Kurs ID: AUTOCAD3D  Dauer: 1 Tag  ab: € 1.490,00 zzgl. MwSt.

AutoCAD ist die führende 2D- und 3D-CAD-Lösung für Konstruktion, Planung, Zeichnung und Modellierung in Architektur und verschiedensten Ingenieursdisziplinen. In diesem praxisorientierten Kurs erlernen Sie die effiziente Nutzung von AutoCAD für die Erstellung präziser 3D-Konstruktionen. Sie werden in die grundlegenden und fortgeschrittenen Funktionen eingeführt, um komplexe Modelle zu entwerfen und zu visualisieren. Durch praktische Übungen und Anwendungsbeispiele vertiefen Sie Ihr Verständnis und steigern Ihre Produktivität in der täglichen Konstruktionsarbeit. Nach Abschluss des Kurses sind Sie in der Lage, anspruchsvolle 3D-Modelle zu erstellen, zu bearbeiten und professionell zu präsentieren.



### Sie haben Fragen?

+43 50 4510-0
Mo-Do 8-17 Uhr, Fr. 8-14 Uhr

### Kursdetails

tecTrain ist ein zertifiziertes Schulungsinstitut nach Ö-Cert, dem Qualitätsrahmen für die Erwachsenenbildung in Österreich

## Kursinhalte

- **Einführung in die 3D-Konstruktion mit AutoCAD**
  - Überblick über die Benutzeroberfläche und Ansichtssteuerung
  - Unterschiede zwischen 2D-, 2½D- und 3D-Modellierung
  - Grundlagen der Konstruktionshilfen und Anpassung der Arbeitsumgebung
- **Grundlagen der 3D-Modellierung**

    - Erstellen und Bearbeiten von Drahtmodellen, Flächenmodellen und Volumenmodellen
    - Arbeiten mit Koordinatensystemen (WKS und BKS)
    - Erstellen von Grundkörpern (Primitiven) und einfache Modellierungstechniken
- **Arbeiten mit Volumenkörpern und Booleschen Operationen**
    - Modifizieren von Volumenkörpern: Extrudieren, Drehen, Sweepen
    - Durchführung von Booleschen Operationen (Vereinigung, Differenz, Schnittmenge)
    - Erstellen und Bearbeiten von Volumenmodellen, Makros und Ansichten
- **Erstellen und Bearbeiten von Netzen und Flächenmodellen**
    - Modellieren von Netzen und Freiformflächen
    - Bearbeiten von Flächen und Netzstrukturen
    - Erstellen und Anpassen von Flächenmodellen
- **Bemaßung, Papierbereich und Plotten**
    - Erstellung von 2D-Ansichten und Schnitten aus 3D-Modellen
    - Hinzufügen von Bemaßungen und Beschriftungen in 3D-Zeichnungen
    - Arbeiten im Papierbereich und Plotten fertiger Zeichnungen
- **Visualisierung und Rendern**
    - Zuweisen von Materialien und Texturen für die Präsentation
    - Einrichten von Beleuchtung und Kameraperspektiven
    - Rendern von 3D-Modellen für Präsentationen und Kundenpräsentationen
- **Datenaustausch und Export**
    - Exportieren von 3D-Modellen in verschiedene Formate und Vorbereitung für andere CAD-Software
    - Importieren und Verarbeiten externer 3D-Daten
    - Sicherstellen der Kompatibilität für den Datenaustausch mit anderen Systemen

## Voraussetzungen

- Grundkenntnisse in AutoCAD

- Erfahrung im technischen Zeichnen
- Basiswissen im Umgang mit Windows-Betriebssystemen

Besuch des Kurses „AutoCAD – 2D-Aufbau“ oder vergleichbare Kenntnisse.

## Zielgruppe

- Technische Zeichner
- Konstrukteur
- Ingenieur
- Architekt
- CAD-Anwender, die ihre 3D-Kenntnisse erweitern möchten

## Abschluß

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.