NEXIO Online Akademie GmbH

AutoCAD® - 3D Intensiv

Technisches Zeichnen / CAD · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 2.402 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	4 Wochen in Vollzeit oder 8 Wochen in Teilzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

AutoCAD® ist in allen industriellen Branchen ein fester und unentbehrlicher Bestandteil geworden. Die Vorteile liegen nicht nur in der Zeichenfunktion, sondern auch in der Umsetzung von Änderungswünschen, in der Vereinfachung von Routinearbeiten und in Nachbereitungen. Moderne CAD-Programme ermöglichen einerseits die Visualisierung von der Produktidee bis zur Vorbereitung der Daten für die …

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH

Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein

Telefon: 0800 100 87 34

E-Mail: beratung@nexio-akademie.de

Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

AutoCAD® ist in allen industriellen Branchen ein fester und unentbehrlicher Bestandteil geworden. Die Vorteile liegen nicht nur in der Zeichenfunktion, sondern auch in der Umsetzung von Änderungswünschen, in der Vereinfachung von Routinearbeiten und in Nachbereitungen. Moderne CAD-Programme ermöglichen einerseits die Visualisierung von der Produktidee bis zur Vorbereitung der Daten für die Steuerung automatischer Fertigungszentren wie CNC-Anlagen. Andererseits können fotorealistische 3D-Konstruktionen für wirkungsvolle Präsentationen besonders im Bereich der Architektur erstellt werden.

Dieser Kurs baut auf den Kenntnissen im 2D-Bereich auf und konzentriert sich auf die wesentlich anspruchsvollere Konstruktion im 3D-Raum.

02 Lehrplan & Module

1. Ansichtssteuerung

Du steuerst 3D-Ansichten in AutoCAD mit Orbit, ViewCube und Ansichtsfenstern. Benutzerkoordinatensysteme und visuelle Stile setzt Du gezielt ein, um sicher im Raum zu konstruieren.

2. Volumenmodellierung

Behandelt wird das Erstellen von Volumenkörpern aus Grundkörpern sowie durch Extrusion, Rotation, Sweeping und Anheben. Mit booleschen Operationen kombinierst Du Körper zu komplexen Bauteilen.

3. Volumenkörper editieren

Du änderst vorhandene Volumenkörper, etwa durch Verschieben, Drehen oder Verjüngen von Flächen und Kanten. So passt Du Modelle schnell an neue Anforderungen an.

4. Volumenkörper bearbeiten

Du erstellst Fasen, Abrundungen, Wandstärken und Aufprägungen an Volumenkörpern. Außerdem trennst und kappst Du Körper, um Bauteile weiter auszuarbeiten.

5. Schnitte an Volumenkörper erzeugen

Behandelt werden Schnittebenen und Schnittkörper, mit denen Du das Innere von Bauteilen sichtbar machst. Du erzeugst Schnittansichten für Präsentation und Zeichnung.

6. Baugruppen erstellen

Du setzt Einzelteile zu Baugruppen zusammen und organisierst sie über Blöcke, Layer und externe Referenzen. Dabei achtest Du auf eine nachvollziehbare Struktur für Änderungen.

7. Zeichnungsableitung

Aus dem 3D-Modell leitest Du normgerechte 2D-Zeichnungen mit Ansichten, Schnitten und Details im Layout ab. Bemaßung und Beschriftung ergänzt Du für die Fertigung.

8. Zuweisung von Materialien

Du weist Modellen Materialien aus der Materialbibliothek zu und passt Eigenschaften wie Farbe, Glanz und Textur an. Mit Mapping steuerst Du, wie Texturen auf Flächen liegen.

9. Rendern

Behandelt werden Rendereinstellungen, Qualitätsstufen und Ausgabeformate für fotorealistische Darstellungen. Du erstellst Visualisierungen, die sich für Präsentationen und Kundengespräche eignen.

10. Definition von Lichtquellen und Schatten

Du setzt Punkt-, Spot- und Distanzlichtquellen sowie Sonnenlicht ein und steuerst Schattenwurf. So erzeugst Du eine realistische Lichtstimmung für Deine Modelle.

11. Animationen

Du erstellst einfache Animationen wie Kamerafahrten entlang von Pfaden. Damit präsentierst Du Bauteile und Baugruppen anschaulich.

12. Modellieren mit Flächen

Behandelt wird das Modellieren mit Flächen und Netzen für frei geformte Geometrien. Du lernst, Flächen zu erzeugen, zu verbinden und bei Bedarf in Volumenkörper umzuwandeln.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Es wird eine Berufsausbildung mit entsprechendem Fachwissen vorausgesetzt. Weiterhin werden Kenntnisse vorausgesetzt, die mit der Weiterbildung AutoCAD® - 2D, Aufbaukurs vergleichbar sind.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Technischer Zeichner, Konstrukteur

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen