Fachexperte AutoCAD

Technisches Zeichnen / CAD · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: auf Anfrage

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	10 Wochen in Vollzeit oder 20 Wochen in Teilzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Wochen
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Diese Weiterbildung bietet dir eine umfassende Ausbildung in der Anwendung von AutoCAD, einer der führenden CAD-Softwarelösungen im Bereich der technischen Zeichnung und Konstruktion. Du erlernst die grundlegenden und fortgeschrittenen Funktionen von AutoCAD, um komplexe 2D- und 3D-Modelle zu erstellen und in der Praxis anzuwenden. Im Rahmen des Kurses besteht die Möglichkeit, zusätzliche Zertifikate zu erwerben, die deine erworbenen Kenntnisse offiziell bestätigen und deine beruflichen …

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

Diese Weiterbildung bietet dir eine umfassende Ausbildung in der Anwendung von AutoCAD, einer der führenden CAD-Softwarelösungen im Bereich der technischen Zeichnung und Konstruktion. Du erlernst die grundlegenden und fortgeschrittenen Funktionen von AutoCAD, um komplexe 2D- und 3D-Modelle zu erstellen und in der Praxis anzuwenden. Im Rahmen des Kurses besteht die Möglichkeit, zusätzliche Zertifikate zu erwerben, die deine erworbenen Kenntnisse offiziell bestätigen und deine beruflichen Chancen erheblich verbessern. Als Fachexperte AutoCAD bist du bestens vorbereitet, um in der Architektur-, Maschinenbau- und Konstruktionsindustrie zu arbeiten und anspruchsvolle Design- und Konstruktionsaufgaben zu übernehmen.

02 Lehrplan & Module

1. Benutzeroberfläche

Du lernst die Arbeitsoberfläche von AutoCAD mit Menüband, Befehlszeile, Eigenschaftenpalette und Statusleiste kennen. Zudem richtest du Arbeitsbereiche, Einheiten und Zeichnungsvorlagen ein.

2. Skizzenerstellung

Du erstellst 2D-Skizzen mit Linien, Kreisen, Bögen und Polylinien und setzt Objektfang sowie Koordinateneingabe präzise ein. Geometrische Abhängigkeiten und Bemaßungen sorgen dafür, dass Skizzen eindeutig bestimmt sind.

3. Erstellen von Referenzgeometrie

Hilfsebenen, Achsen und Punkte legst du als Referenzgeometrie an. Diese Bezüge nutzt du, um Volumenkörper und Skizzen exakt im Raum zu positionieren.

4. Volumenmodellierung

Du erzeugst 3D-Volumenkörper durch Extrusion, Rotation, Sweeping und Anheften. Mit booleschen Operationen wie Vereinigung, Differenz und Schnittmenge baust du komplexe Bauteile auf.

5. Erzeugen von Baugruppen

Du fügst mehrere Bauteile zu Baugruppen zusammen und positionierst sie über Abhängigkeiten zueinander. Dabei prüfst du Passungen und Kollisionen und erstellst Stücklisten.

6. Blechkonstruktion

Blechteile konstruierst du mit Laschen, Biegungen und Ausklinkungen unter Berücksichtigung von Blechstärke und Biegeradius. Anschließend leitest du daraus die Abwicklung für die Fertigung ab.

7. Schweißkonstruktion

Du modellierst Schweißbaugruppen aus Profilen und Blechen und kennzeichnest Schweißnähte normgerecht. Dabei lernst du, Nahtarten und Schweißsymbole in der Zeichnung darzustellen.

8. Erstellung intelligenter Komponenten

Du erstellst dynamische Blöcke und parametrische Komponenten, die sich über Parameter anpassen lassen. So baust du wiederverwendbare Normteile und Bibliotheken auf.

9. Modellieren komplexer Formen

Für anspruchsvolle Geometrien modellierst du Freiformflächen, Netze und Übergänge. Werkzeuge wie Loft, Flächenverrundung und Netzbearbeitung setzt du für organische Formen ein.

10. 3D-Skizzen und Kurven

Du arbeitest mit 3D-Polylinien, Splines und Helixkurven als Leitkurven im Raum. Mit ihnen erzeugst du Rohrverläufe, Federn und andere räumlich geführte Körper.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Vorausgesetzt werden Sprachkenntnisse in Deutsch auf dem Niveau B2. Bei Bedarf sind entsprechende Vorkurse möglich. Vorkenntnisse in AutoCAD sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich.

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