

Konstrukteur CAD, geprüft (SGD)

Kurzbeschreibung

In der Online-Weiterbildung lernst du, CAD-Software professionell zu nutzen und komplexe Konstruktionen digital umzusetzen. So machst du dich fit für technische Entwicklungsprozesse.

Kursinhalte

Technisches Zeichnen

- ✓ Grundlagen der technischen Kommunikation
- ✓ Normgerechte Darstellung von Werkstücken
- ✓ Grundlagen der CNC-Technik
- ✓ Bauelemente und Konstruktion von Vorrichtungen

Office-Grundlagen

- ✓ Überblick über Hard- und Software
- ✓ Word-, Excel-, PowerPoint- und Access-Grundlagen

CAD-Arbeitstechniken

- ✓ Zeichnungselemente
- ✓ 2D- und 3D-Objekte
- ✓ Modelle

Mathematik-Stützmaterial

- ✓ Grundrechenarten
- ✓ Gleichungen
- ✓ Arithmetik
- ✓ Algebra



Auf einen Blick

Vollzeit: 13,6 Monate

Teilzeit: 24,0 Monate

Abschluss: Abschlusszeugnis,
Zertifikat

- ✓ Grafische Darstellungen
- ✓ Geometrie und Trigonometrie

Werkstoffkunde

- ✓ Werk- und Hilfsstoffe
- ✓ Kunststoffe
- ✓ Normenbenennung

Technische Mechanik

- ✓ Statistik
- ✓ Kräfte
- ✓ Schwerpunktbestimmung
- ✓ Grundbeanspruchungsarten und hookesches Gesetz
- ✓ Belastung auf Druck und Biegung
- ✓ Schub-, Torsions- und Knickbeanspruchung

Maschinenelemente und Konstruktion

- ✓ Grundlagen
- ✓ Rechnergestütztes Konstruieren
- ✓ Verbindungen
- ✓ Achsen und Wellen
- ✓ Kupplungen
- ✓ Lager
- ✓ Getriebe
- ✓ Federn
- ✓ Vorrichtungen
- ✓ Fallbeispiele

Fertigungs- und CNC-Technik

- ✓ Urformen
- ✓ Umformtechnik

- ✓ CNC-Programmieren nach DIN 66025
- ✓ Aufbau und Funktion von CNC-Steuerung
- ✓ Technologische Grundlagen

Voraussetzungen

Schul- und Berufliche Qualifikation

- ✓ Hauptschulabschluss
- ✓ Mehrjährige berufliche Tätigkeit als technische/r Zeichner/in oder in einem Metallberuf

Technik

- ✓ Leistungsstarker Multimedia-PC mit Microsoft Windows 10
- ✓ Internetzugang mit aktuellem Browser
- ✓ Optimales Lernerlebnis durch Kombination von SGD-App (Handy) mit PC, Laptop oder Tablet

Materialien

- ✓ Studienmappe
- ✓ 60 Studienhefte
- ✓ 9 CD-ROMs (SkillSoft-Lernsoftware)
- ✓ Profi-CAD-Software von Autodesk
- ✓ Zugang zum SGD-OnlineCampus

Zertifizierte Qualität



Alle unsere Weiterbildungen sind durch die **Zentralstelle für Fernunterricht (ZFU)** zugelassen und nach **AZAV zertifiziert**.
Damit erfüllen sie die hohen Standards an das Online-Lernen.

ZFU-Nummer: 6108125

AZAV-Nummer: 415/0221/25