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 Werkstu?cken
- Grundlagen der CNC-Technik
- Bauelemente und Konstruktion von Vorrichtungen

Office-Grundlagen

- Überblick u?ber 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

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

- 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
- Rechnergestu?tztes Konstruieren
- Verbindungen
- Achsen und Wellen
- Kupplungen
- Lager
- Getriebe
- Federn
- Vorrichtungen
- Fallbeispiele

Fertigungs- und CNC-Technik

- Urformen
- Umformtechnik

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

- 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

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

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

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education