



Die Bildungswerk der Sächsischen
Wirtschaft gGmbH ist zertifiziert
nach DIN EN ISO 9001 und AZWV.

Qualifizierung im Fachbereich CNC/CAD/CAM mit HWK-Prüfungen

**Selbstständiges Programmieren und Bedienen von CNC-Maschinen und
CAD/CAM-Ausbildung**

Zielgruppe

Teilnehmer mit beruflicher Neuorientierung im Bereich CNC/CAD/CAM

Unterrichtszeiten

Montag bis Freitag, Theorie von 7:45 Uhr bis 15:00 Uhr

Lehrgangsdauer

5 Monate Kenntnisvermittlung (800 Stunden Theorie)
1 Monat Anschlusspraktikum ist möglich (160 Stunden Praktikum)

Inhaltliche Schwerpunkte

Modul 1 – CNC-Ausbildung **440 Stunden**

- Theoretische Grundlagen
- Einführung in die CNC-Technik
- Grundlagen der zu bearbeitenden Werkstoffe
Holz/Kunststoff/Metall
- Aufbau CNC-Maschine/CNC-Steuerungen
- Programmieren von CNC-Programmen

Modul 2 – CAD-Ausbildung **240 Stunden**

- Grundlagen und Aufbau von CAD-Programmen
- DIN-gerechtes Bemaßen und Einrichten
- Zeichnen und Modellieren in 2D und 3D
- Grundlagen und Aufbau der 3D-Modellier-Software
- Erstellen von komplexen Baugruppen aus einzelnen Partdateien
- Simulation und Bewegungsstudien der Baugruppen

Modul 3 – CAM-Ausbildung **120 Stunden**

- CAM – Übertragen und Modifizieren von Zeichnungsformaten
in das CAD-Programm
- Maschinenbedienung
- Werkzeuge
- Koordinatensysteme und Bezugspunkte

Modul 4 – Praktikum **160 Stunden**

Abschlüsse

CNC-Fachkraft Holz (HWK)
CAD-Fachkraft Metall (HWK)
Zertifikat des bsw

Durchführungsort/Kontakt

Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH
Bildungszentrum Auerbach
Katrin Rentsch
Rosa-Luxemburg-Straße 12, 08209 Auerbach
Telefon 03744 83110, Telefax 03744 213605
E-Mail bz-auerbach@bsw-mail.de
Internet www.bsw-sachsen.de