

# C N C Modul 2 für Auszubildende

**Termin:**

September  
Montag – Donnerstag, 7.30 – 15.30 Uhr  
Freitag 7.30 – 12.00 Uhr

**Zielgruppe:**

Auszubildende in den Metallberufen  
Zerspanungsmechaniker.  
Werkzeugmechaniker

im 4. Ausbildungsjahr.

## CNC Modul 2

**Seminarort:**

IHK Bildungszentrum Neuwied  
Andernacher Str. 17  
56564 Neuwied

**Dauer:**

3 Wochen - Vollzeitmaßnahme  
genaue Termine bei Bestätigung

**Kosten:**

Auf Anfrage

**Ansprechpartnerin:**

Bianka Weber  
Tel: 02631 / 91770  
EMail: weberb@koblenz.ihk.de

## Seminarinhalt

Grundlagenfestigung

- technologische Daten
- Programmaufbau Drehen/Fräsen
- Geometrie und Schaltinformationen
- Koordinatenberechnungen
- Winkelfunktionen

Drehen

- Bearbeitungszyklen und ihre Anwendung
- Gewindezyklus
- Längs- und Planzyklen
- Bohrzyklus und Programmbeispiel
- Bearbeitung im Einzelsatz und im Zyklus
- Eingabe und Abarbeitung in der Steuerung
- Unterprogrammtechnik
- praxisbezogene rotationssymmetrische Drehteile programmieren
- Erfolgskontrollen
- erstellen eines Werkzeugplanes, Arbeitsplanes
- Kollisionsbetrachtung und programmieren für ein Drehteil

Fräsen

- Fräszyklen und ihre Anwendung
- Nutenzyklus
- Kreistaschen/Rechtecktaschen
- Bohrzyklen
- Nullpunktverschiebung mit Programmierbeispielen
- Werkzeugvermessung optisch
- Angabe/Abarbeitung in der Steuerung
- Bearbeitung im Einzelsatz und im Zyklus
- Unterprogrammtechnik
- praxisbezogenes Bearbeiten von unsymmetrischen Teilen
- Erfolgskontrollen
- erstellen eines Werkzeugplanes, Arbeitsplanes
- Kollisionsbetrachtung und programmieren eines Frästeils