

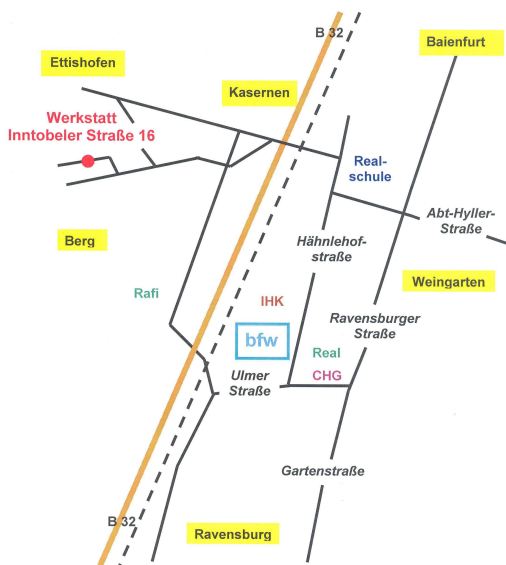
**Kursorte:**

**Theorie:**

bftw - Unternehmen für Bildung  
88250 Weingarten  
Hähnlehofstr. 5

**Praxis:**

Marcel Izvernicean  
Feinwerkmechanik - Meisterbetrieb  
88276 Berg, Inntobeler Str. 16



**Kurszeiten:**

Mo. – Do.  
07:30 – 12:00 u. 13:00 – 16:30 Uhr  
freitags.  
07:30 – 12:00 u. 13:00 – 15:30 Uhr

**Fachpraktische u. fachtheoretische Qualifizierung**

24 Wochen

**Betriebliches Praktikum**

8 Wochen

**Gesamtdauer:**

32 Wochen

**Nähere Informationen bzw. Anmeldung bei:**

bftw - Unternehmen für Bildung  
88250 Weingarten, Hähnlehofstr. 5, 3. OG  
Tel. 0751 551793, Fax. 0751 551798  
E-Mail weingarten@bftw.de

# CNC- Lehrgang

## Drehen und Fräsen

**in Weingarten  
und Berg**

**Start:** auf Anfrage

**8 Monate / ganztags  
inkl. 8-wöchiges Praktikum**



## Zielgruppe

Der Lehrgang wendet sich an Personen, die bereits im Metallbereich gearbeitet haben und an einer neuen beruflichen Perspektive in der CNC-Fertigung interessiert sind.

## Kursinhalte

### Fachtheoretische Grundlagen

- Fachrechnen, Fachsprache Metall, Fachkunde Metall, Fachzeichnen

### Grundkenntnisse Metall

- Metallverarbeitung, Kennzeichnen, Bohren, Senken, Anreißen, Feilen, Sägen, Gewindschneiden, Messen und Prüfen

### Drehen mit konventioneller Technik

Ziel: Selbständige und fachgerechte Fertigung von Drehteilen nach Vorgabe und Zeichnung

- Drehen
- Drehmaschinen
- Drehverfahren
- Drehwerkzeuge
- Spannen von Werkstücken und Werkzeugen
- Fertigungsparameter / Werkstoffe
- Arbeitstechniken beim Drehen
- Warten von Drehmaschinen

- Lesen und Anwenden von technischen Unterlagen
- Arbeitsplanung und Präsentation von Arbeitsergebnissen
- Selbstkontrolle
- Arbeitssicherheit, Umweltschutz, rationelle Energieverwendung

### Fräsen mit konventioneller Technik

Ziel: Selbständige und fachgerechte Fertigung von Frästeilen nach Vorgabe und Zeichnung

- Fräsen
- Fräsmaschinen
- Fräsverfahren
- Fräswerkzeuge
- Spannen von Werkstücken und Werkzeugen
- Fertigungsparameter / Werkstoffe
- Arbeitstechniken beim Fräsen
- Warten von Fräsmaschinen
- Lesen und Anwenden von technischen Unterlagen
- Arbeitsplanung und Präsentation von Arbeitsergebnissen
- Selbstkontrolle
- Arbeitssicherheit, Umweltschutz und rationelle Energieverwendung

### Drehen mit CNC-Technik

Ziel: Selbständige und fachgerechte Programmierung und Fertigung von Drehteilen nach Vorgabe oder Zeichnung

- Programmierung nach DIN/PAL
- NC-Programme
- Programmierung mit einem Steuerungs-Simulator
- Programmierung im grafischen Dialog
- Handhabung der CNC-Maschinen

### Fräsen mit CNC-Technik

Ziel: Selbständige und fachgerechte Programmierung und Fertigung von Frästeilen nach Vorgabe oder Zeichnung

- Programmierung nach DIN/PAL
- NC-Programme
- Programmierung mit einem Steuerungs-Simulator
- Programmierung im grafischen Dialog
- Handhabung der CNC-Maschinen

### Praktikum

Dauer: 8 Wochen

