

# QUANTUM -Bildungszentrum

Hornsteiner Str. 2/2, 72488 Sigmaringen

Tel: 07571 / 1521, Fax: 07571 / 1522

Herr Haufe

## Fertigungstechnik Metall

- mit laufendem Eintritt -

**Ziel: Produktionshelfer/-in oder CNC-Maschinenbediener/-in**

Teilnehmer/in:

### MODULAUSWAHL:

### DAUER:

1) **Grundqualifikation Metall (Qualifizierungsbaustein mit IHK-Bestätigung):**

- Grundlagen der manuellen Metallbearbeitung z. B.: Anreißen, Körnen, Kennzeichnen, Bohren, Senken, Feilen, Sägen, Gewindeschneiden von Hand, Richten, usw.
- Grundlagen im technischen Zeichnen
- Grundlagen der Mess- und Prüftechnik
- Einfache Bauteile und –gruppen nach technischen Zeichnungen anfertigen
- Lehrgangsinerner Test

5 Wochen

2) **Maschinelle Metallbearbeitung DREHEN + FRÄSEN konventionell (Qualifizierungsbaustein mit IHK-Bestätigung) :**

- Grundfertigkeiten in der maschinellen Werkstoffbearbeitung, Kennenlernen verschiedener Maschinen, Werkzeuge und Spannmittel
- Planen und Organisieren von Arbeitsabläufen
- Vorbereiten von Produktionsabläufen und Auswahl geeigneter Materialien und Werkzeuge
- Werkstücke aus Metall und Kunststoff nach technischen Zeichnungen an Dreh- und Fräsmaschinen anfertigen
- Lehrgangsinerner Test

7 Wochen

3) **C N C-Technik Drehen und Fräsen (Qualifizierungsbaustein mit IHK-Bestätigung):**

- Kennenlernen von verschiedenen CNC-Steuerungen
- Programmierung auf der Basis der DIN 66025, Programmerstellung am CNC-Programmierplatz und Simulation
- Kennenlernen verschiedener steuerungsspezifischer Bearbeitungszyklen (Bohr-, Taschenfräs-, Abspan-, Gewindezyklen, etc.)
- Auswahl und Vorbereitung der Werkzeuge und Spannmittel sowie Rüsten der Maschine mit anschließendem Einfahren und Optimieren des CNC-Programms
- Lehrgangsinerner Test

12 Wochen

4 Wochen = 1 Monat

**Module und Dauer:**  
jedoch maximale Verweildauer pro Teilnehmer/-in:  
**Unterrichtszeiten:**

**je nach Bildungsgutschein**

**6 Monate**

**Mo – Do**

**7:30 – 16:30 Uhr**

**Fr**

**7:30 – 13:00 Uhr**