

# QUANTUM-Bildungszentrum

Heinrich-Hertz Str. 8, 77656 Offenburg

Tel: 0781 / 59553

Fax: 0781 / 9907291

## Fertigungstechnik METALL – ÜBUNGSWERKSTATT

Ziel: Produktionshelfer oder CNC-Maschinenbediener  
mit laufendem Einstieg

Teilnehmer/in:

Bitte Module ankreuzen

### MODULE:

### DAUER:

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

5 Wochen

- 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

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

7 Wochen

- 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

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

12 Wochen

- 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

4) **Betriebspraktikum**

4 Wochen

Zielorientiertes Betriebspraktikum zur Vertiefung der erworbenen Kenntnisse, Umsetzung in die betriebliche Praxis und Verbesserung der Integrationschancen.

4 Wochen = 1 Monat

Dauer je TN gesamt: je nach Bildungsgutschein – max. 7 Monate

laufender Einstieg: ab 27.02.12 bis 31.08.13

Beginntermine jeden Montag

Unterrichtszeiten: Mo – Do 7.30 Uhr – 16.30 Uhr

Fr 7.30 Uhr – 15.15 Uhr