

QUANTUM-Bildungszentrum

Aspachstr. 31, 88400 Biberach

Tel: 07351 / 76561

Fax: 07351 / 76564

Fertigungstechnik Metall

- mit laufendem Eintritt -

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

MODULE:

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

Maxim. Verweildauer pro Teilnehmer/-in: 6 Monate

Unterrichtzeiten: Mo – Do: 7.00 Uhr – 16.15 Uhr
Fr: 7.00 Uhr – 13.15 Uhr