

QUANTUM -Bildungszentrum

Engesserstr. 4a, 79108 Freiburg

Tel: 0761 / 5 56 98 99, Fax: 0761 / 13 74 97 18

FERTIGUNGSTECHNIK-METALL

Ziel: Produktionshelfer oder CNC-Maschinenbediener

- mit laufendem Eintritt -

- verschiedene Module -

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) **Betriebspraktikum**

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

4 Wochen

4 Wochen = 1 Monat

MAXIMALE Verweildauer pro Teilnehmer:

7 Monate inkl. Praktikum

Unterrichtzeiten, Mo – Fr:

7:15 Uhr – 16:00 Uhr