



Qualifizierungsmodul  
Maschinelle  
Metallbearbeitung  
mit Bedarfsanalyse  
und individueller  
Förderung

Das Qualifizierungsmodul **Maschinelle Metallbearbeitung** richtet sich in erster Linie an Personen ohne qualifizierten anerkannten Berufsabschluss und soll dazu dienen, die Teilnehmenden zu befähigen, an einer beruflichen Umschulung mit einem Berufsabschluss teilnehmen zu können. Die Qualifizierungsmodule umfassen 3, 4 oder 5 Monate und insgesamt 522, 675 oder 810 Unterrichtseinheiten.

**Laufzeit:** 3-5 Monate / 522-810 UE

## Qualifizierungsmodul: **Maschinelle Metallbearbeitung**

### • **Fachpraxis**

- Allgemeine Einführung in Maschinenkunde
- Bedienung, Funktion und Wartung von Werkzeugmaschinen
- Spannen von Werkstücken und Werkzeugen
- Werkzeuge: Bezeichnung, Formen, Anwendung, Schneidwinkel, Schnittdaten, Standzeit
- Arbeitstechniken von Dreh-, Schleif- und Fräsmaschinen anwenden
- Mess- und Prüfmittel auswählen und anwenden
- Bearbeitung von Werkstücken nach Zeichnung
- Kontrolle von Werkstücken nach Passungs- und Toleranzangaben
- Arbeitssicherheit

### • **Fachtheorie**

- Maschinenkunde: Aufbau, Funktion, Einsatzbereich
- Bearbeitungsverfahren, Fachbegriffe
- Spannmöglichkeiten, Schnittkräfte
- Werkzeuge: Schneidstoffe, Schneidengeometrie
- Berechnungen Schnittgeschwindigkeit, Vorschub
- Spanbildung, Kühl- und Schmierstoffe
- Gewindearten und Passungssysteme
- Technisches Zeichnen

### • **Individuelle Betreuung**

der einzelnen Teilnehmer in den Bereichen Bewerbungstraining, Sozialkompetenztraining mit sozialpädagogischer Betreuung.

• **Individuelle Bedarfsanalyse und Sprachförderung**  
bezüglich Sprachförderung Deutsch, Fachsprache Metall.  
Schwachstellen ermitteln und aufarbeiten.

### • **Individuelle schulische Förderung**

im Bereich Mathematik. Formeln anwenden, Aufgaben lösen.



**Technische Akademie  
für berufliche Bildung  
Schwäbisch Gmünd e.V.**

Lorcher Str. 119  
73529 Schwäbisch Gmünd  
07171 31 44 07

info@technische-akademie.de  
www.technische-akademie.de