

## Nach AZWV zertifizierte Maßnahmen:

### Metallbearbeitung / Spanen

**Dauer: bis zu 12 Wochen**

**Zertifizierungs-Nr.: 0198001-02-06-06**

- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
- Planen und Organisieren der Arbeit, Bewerten der Arbeitsergebnisse
- Unterscheiden, Zuordnen und Hand-haben von Werk- und Hilfsstoffen
- Herstellen von Baugruppen

- Drehen
- Fräsen
- Umformen
- Trennen

- Warten von Betriebsmitteln
- Einrichten von Werkzeugmaschinen
- Blechbearbeitung
- Kanten an CNC-Abkantpresse  
(Tru Bend 3066 von Trumpf)
- Herstellen von Werkstücken

### Steuerungstechnik

**Dauer: bis zu 12 Wochen**

**Zertifizierungs-Nr.: 0198001-02-06-06**

- Hydraulik
  - Pneumatik
  - Elektrohydraulische Steuerungen
  - Elektropneumatische Steuerungen
  - GRAFCET
- Grafische Darstellung der Ablaufstrukturen

## Elektrotechnik/ Metalltechnik:

### **Kursinhalte WinCC flexible**

1. Projekte planen und anlegen
2. Erstellen von Prozessbildern
3. Prozesswerte steuern und darstellen
4. Grafiken einbinden
5. Messwerte archivieren und anpassen
6. Meldesystem anlegen

### **GRAFSET/ S7 Graph**

- Schritte/ Transitionen/ Aktionen eines GRAFCETs
- Erstellen eines GRAFCETs
- Programmierung eines GRAFCETs mit S7 Graph

## CNC-Technik Drehen / Fräsen

**Dauer: bis zu 12 Wochen**  
**Zertifizierungs-Nr.: 0198001-02-06-06**

- Programmaufbau nach DIN 66025
  - Programmverarbeitung, - erstellung u. Programmeingabe
  - NC-Programmierung nach Sinumerik 820 M/T und Sinumerik 3 M/T mit Übungen Drehen und Fräsen
  - Programmierung mit ShopTurn
  - Sinumerik 840 D Drehen
  - Lesen vorgegebener Programme
  - Anwendung von Unterprogrammen
  - je nach Dauer praktische Übungen von CNC-Maschinen
- *Fräsen Sinumerik 3 M*
  - *Drehen Sinumerik 3TM*
  - *Drehen ShopTurn 840 D*

## Internationaler Schweißer nach DVS-Richtlinie 1111

### **Dauer: bis zu 8 Wochen**

- Internationaler Elektrohandschweißer Stahl  
Zertifizierungsnummer: 0198001-02-06-01
- Internationaler Metallschutzgasschweißer Stahl  
Zertifizierungsnummer: 0198001-02-06-02  
Maßnahmenummer: 247 / 0020 / 2011
- Internationaler Metallschutzgasschweißer  
nichtrostende Stähle  
Zertifizierungsnummer: 0198001-02-06-03
- Internationaler Wolfram Inertgasschweißer Stahl  
Zertifizierungsnummer: 0198001-02-06-04  
Maßnahmenummer: 247 / 0019 / 2011
- Internationaler Wolfram Inertgasschweißer  
nicht rostende Stähle  
Zertifizierungsnummer: 0198001-02-06-05  
Maßnahmenummer: 247 / 0029 / 2011

**Diese Maßnahmen sind als Weiterbildungsmaßnahmen nach dem Recht der Arbeitsförderung zugelassen!!**