

# Zusatzqualifizierung für Metallfachkräfte



Berufsspezifische  
Kernqualifikationen  
Elektro-, Digitaltechnik  
Elektrofachkraft,  
SPS, Robotik

Diese Qualifizierung ist für Personen konzipiert, die über eine Metallfachausbildung verfügen und eine elektronisch-mechatronische Zusatzqualifikation erwerben möchten. Die Teilnehmer sollen zukünftig in der Lage sein, die wichtigsten elektrotechnischen und mechatronischen Zusammenhänge sowie Strukturen digitaler Hard- und Software zu kennen, die über reines Arbeitswissen hinausgehen.

Daraus sollen sie eine Sensibilisierung für die IT-Sicherheit gewinnen und mit den Grundlagen der Robotik vertraut sein.

**Laufzeit:** 7,5 Monate

Die Maßnahme findet in Präsenz statt.

Zusätzlich wird der Abschluss „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten“ erworben.

## • Robotik-Grundlagen

- **SPS-Technik auf Basis der Siemens LOGO!**
  - Sensoren und Aktoren
  - Verbindungsprogrammierte Steuerung
  - Speicherprogrammierte Steuerungen
  - Programmieren

- **Kernqualifikationen Digitaltechnik**
  - Unterschied analog – digital
  - Digitaler Schaltungsentwurf
  - Digitale Anzeigen
  - Digitale Rechenschaltungen

- **IT-Kernqualifikationen**
  - Binärzahlen
  - Bestandteile eines Rechners
  - Rechnerarchitektur
  - Installieren und Konfigurieren

- **Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten**
  - Elektrotechnische Grundlagen
  - Elektrische Sicherheit
  - Installationstechnik
  - Prüfung

- **Mathematik in Digital- und Elektrotechnik**
  - **Kernqualifikationen Elektrotechnik**
    - Passive Bauelemente
    - Gleich-/Wechsel-/Drehstromtechnik
    - Halbleitertechnik
    - Schaltungstechnik



Technische Akademie  
für berufliche Bildung  
Schwäbisch Gmünd e.V.  
Lorcher Str. 119  
73529 Schwäbisch Gmünd  
Fon: 0 71 71 . 31 544 07  
sabine.kmoch@technische-akademie.de  
www.technische-akademie.de