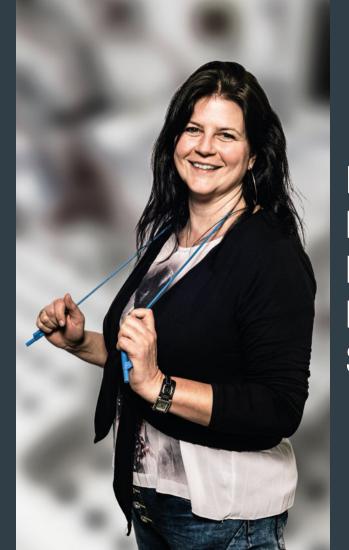
# Zusatzqualifizierung für Metallfachkräfte





Berufsspezifische Kernqualifikationen Elektro-, Digitaltechnik Elektrofachkraft, SPS, Robotik Diese Qualifizierung ist für Personen konzipiert, die über eine Metallfachausbildung verfügen und eine elektronischmechatronische Zusatzqualifikation erwerben möchten. Die Teilehmer 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.

## • Mathematik in Digital- und Elektrotechnik

# • Kernqualifikationen Elektrotechnik

- Passive Bauelemente
- Gleich-/Wechsel-/Drehstromtechnik
- Halbleitertechnik
- Schaltungstechnik

# • Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten

- Elektrotechnische Grundlagen
- Flektrische Sicherheit
- Installationstechnik
- Prüfung

# • IT-Kernqualifikationen

- Binärzahlen
- Bestandteile eines Rechners
- Rechnerarchitektur
- Installieren und Konfigurieren

# • Kernqualifikationen Digitaltechnik

- Unterschied analog digital
- Digitaler Schaltungsentwurf
- Digitale Anzeigen
- Digitale Rechenschaltungen

# • SPS-Technik auf Basis der Siemens LOGO!

- Sensoren und Aktoren
- Verbindungsprogrammierte Steuerung
- Speicherprogrammierte Steurungen
- Programmieren
- Robotik-Grundlagen



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