

Zusatzqualifizierung für Metallfachkräfte



Berufsspezifische
Kernqualifikationen
Elektro-, Digitaltechnik
Elektrofachkraft,
SPS, Robotik

Dieser Lehrgang 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
Zeitraum: 04.10.2021 – 18.05.2022

Zusätzlich wird der Abschluss HWK „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
 - Elektrische 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 Steuerungen
 - 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