

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 Anwenderwissen hinausgehen.

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

Laufzeit: 7,5 Monate
Zeitraum: 07. Dezember 2020 -
26. Juli 2021

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