

Grundlagen Elektrotechnik



Berufsspezifische
Kernqualifikationen
Elektrotechnik,
SPS,
Elektrofachkraft

Dieser Lehrgang ist für Personen in Arbeitsbereichen konzipiert, die eine elektronische Grundqualifikation benötigen. Mitarbeiter sollten zukünftig in der Lage sein, die wichtigsten elektrotechnischen Zusammenhänge sowie Strukturen digitaler Hard- und Software zu kennen, die über reines Anwendervwissen hinausgehen. Daraus sollen sie eine Sensibilisierung für die Sicherheit gewinnen.

Zeitraum: 3 Monate
Start: 02.03.2020

Ablauf der Ausbildung:

- 1 Monat Elektrotechnische Grundbildung
- 1 Monat SPS Technik auf Basis der Siemens LOGO!
- 1 Monat Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten

Abschluss HWK:
„Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten“

Modul 1 - Kernqualifikationen Elektrotechnik 4 Wochen 180 UE

- physikalische Grundlagen
- passive Bauelemente im Gleichstromkreis
- passive Bauelemente im Wechselstromkreis
- Drehstrom / Elektrische Sicherheit
- Nichtlineare Widerstände
- Dioden / Bipolare Transistoren
- Feldeffekt-Transistoren
- Schwingeschaltungen / Leistungshalbleiter
- analoge integrierte Schaltkreise

Modul 2 - Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten 4 Wochen 180 UE

Qualifikation die Teilnehmern erlaubt unter Anleitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft bestimmte Tätigkeiten bei der Inbetriebnahme und Instandhaltung von elektrischen Anlagen oder Maschinen sicher und fachgerecht durchzuführen. Nach bestandener Prüfung erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat der HWK Ulm "Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten".

Modul 3 - SPS-Technik auf Basis der Siemens LOGO! 4 Wochen 180 UE

- Einleitung / Hardwarekomponenten
- Software einer SPS
- Programmiersprachen und – darstellungsarten
- Programmieren einer SPS – Übersicht
- Projektaufgaben-Übungen



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