

Grundlagen der Elektrotechnik für die Ausbildung in Metallberufen

E-AL(M)

Inhalte

- Was ist elektrischer Strom? Ohmsches Gesetz, Stromkreis und Schaltungsprinzipien
- Sicherheit im elektrischen Stromkreis
- Gleich- und Wechselspannung, Drehstrom
- Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen
- Messtechnik und Grundlagen der Sensorik
- Elektrisches Feld und Magnetismus: Leiter - Halbleiter - Nichtleiter
- Elektrotechnische Bauteile (Kondensator, Relais, Schütz, etc.)
- Die Diode und ihre Einsatzfälle in der Automatisierungstechnik
- Motoren, Arbeit und Leistung
- Werte messen, berechnen und interpretieren

Ziel

Nach diesem Seminar kennen die Teilnehmer wichtige Bauelemente der Elektrotechnik, verstehen die Zusammenhänge in verschiedenen Schaltungen und arbeiten nach den Sicherheitsregeln. Sie erwerben die theoretischen Grundlagen zur Qualifikation als Elektrofachkraft mit begrenztem Aufgabengebiet. Sie können zum Beispiel Zutritt zu Schalträumen erhalten und dort begrenzte Tätigkeiten ausüben, auch in der Lehrwerkstatt sind bestimmte Unterweisungen möglich.

Dauer

5 Tage

Preis zzgl. MwSt

2.140,00 €

WebInfo

589369

Veranstaltungstermine

Beginn

08.07.2024

Ende

12.07.2024

Veranstaltungsort

Esslingen