



## Grundlagen Elektrotechnik/Elektronik

### Ihr Vorteil

- Sie haben Planungssicherheit. Dieser im Bildungsbaukasten veröffentlichte Kompaktlehrgang findet statt.
- Der Kurs läuft tagsüber in unserer Praxiswerkstatt und dauert je nach Ausschreibung eine oder zwei Wochen.
- Die direkte und bequeme Online-Anmeldung ist möglich.

### Inhalte

- Elektrotechnische Grundlagen: Spannung, Strom, Widerstand und Leistung kennen
- Elektrische Bauelemente: Bauformen und Funktion von Widerständen, Kondensatoren, Spulen, Relais und Transformatoren kennen
- Elektronische Bauelemente: Bauformen und Funktion von Dioden, Transistoren, Operationsverstärkern und logischen Schaltungen kennen
- Elektronische und elektrische Baugruppen: Elektrische und elektronische Bauelemente unter Beachtung der Einbauvorschriften zu Baugruppen verbinden
- Schutzmaßnahmen: Schutzmaßnahmen gegen Überlast und Kurzschluss kennen, Schutz gegen direktes Berühren und Schutz bei indirektem Berühren (DIN VDE 0106, DIN VDE 0100, Teil 410) kennen. Vorschriften für Instandsetzungen, Änderung und Prüfung elektrischer Betriebsmittel (DIN VDE 0701) kennen.

### Teilnehmer/innen

Teilnehmen können Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Handwerks- und Industriebetrieben.

### Teilnahmevoraussetzungen

Bitte beachten Sie, dass die Teilnahme an diesem Lehrgang der Fachstufe nur bei Vorliegen der fachlichen Voraussetzungen möglich ist. Die Fachstufe entspricht den Kenntnissen und Fertigkeiten im 2. oder 3. Ausbildungsjahr des betreffenden Berufes oder verwandter Berufe. Als Voraussetzung zur Teilnahme an diesem Fachlehrgang müssen Sie deshalb Kenntnisse und Fertigkeiten der Grundstufe im betreffenden Berufsfeld oder verwandter Berufsbereiche nachweisen. Bei Unklarheiten empfehlen wir eine Abklärung mit der Gewerbe Akademie vor Kursanmeldung.

### Kurstage

#### Freiburg

**22.09.2025 - 26.09.2025**

Mo-Do 7:30-16:00 Uhr Fr 7:30-13:30 Uhr

**Dauer:** 35 Unterrichtsstunden

### Dozent/in

Markus Schuler

Weitere Informationen auf der Rückseite

Freiburg  22.09.2025 - 26.09.2025

**Verbindliche Anmeldung:** Grundlagen Elektrotechnik/Elektronik

Name, Vorname \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Beruf \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Telefon geschäftlich \_\_\_\_\_

Ort, Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Geburtsdatum \_\_\_\_\_

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

selbständig  ja  nein

Rechnung an Betrieb  ja  nein

Firmenadresse, -Stempel mit Unterschrift \_\_\_\_\_



JA, bitte senden Sie mir Ihren Newsletter für aktuelle Informationen zu. Meine E-Mail-Adresse habe ich oben angegeben.

Grundlage Ihrer Anmeldung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Gewerbe Akademie, veröffentlicht auf unseren Internetseiten

## **Beratung**

### **Freiburg**

Tanja Maier

Telefon: 0761 15250-14

E-Mail: [tanja.maier@hwk-freiburg.de](mailto:tanja.maier@hwk-freiburg.de)