



## Elektrik und Elektronik

### Ihr Vorteil

- Sie haben Planungssicherheit. Dieser im Bildungsbaukasten veröffentlichte Kompaktehrgang 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

#### ■ Theorie

Grundlagen der Elektrik und Elektronik, Atom Aufbau, Ohmsche Gesetz, Funktion verschiedener elektronischer Bauteile kennen lernen

#### ■ Praxis

Arbeiten mit Schaltplänen  
Funktionen elektrischer Bauteile erarbeiten: Spule, Transformator, Kondensator, Relais, NTC, PTC, LDR, Diode, Z-Diode, Transistor.  
Fahrzeugsysteme, Bauteile und Baugruppen identifizieren.  
Messen und Prüfen an Systemen. Elektrische Verbindungen, Leitungen und Leitungsanschlüsse auf mechanische Schäden sichtprüfen.  
Schaltungen nach Aufgabenstellung planen, entwickeln und aufbauen.  
Lötübungen Umgang mit dem Lötkolben erlernen

### Teilnehmer/innen

Teilnehmen können Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Handwerks- und Industriebetrieben.

### Teilnahmevoraussetzungen

Vorteilhaft sind erste Erfahrungen, Kenntnisse und Fertigkeiten aus dem betreffenden Beruf oder verwandten Berufen. Bei Unklarheiten empfehlen wir eine Abklärung mit der Gewerbe Akademie vor Kursanmeldung.

### Investition

Preis: € 980,00

### Kurstage

Freiburg

31.08.2026 - 11.09.2026

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

Dauer: 70 Unterrichtsstunden

### Dozent/in

Oliver Legrand

Weitere Informationen auf der Rückseite

**Freiburg** 31.08.2026 - 11.09.2026

**Verbindliche Anmeldung:** Elektrik und 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

**DAS HANDEWERK**

**Beratung**

**Freiburg**

Tanja Maier

Telefon: 0761 15250-14

E-Mail: tanja.maier@hwk-freiburg.de