

## **Modulbeschreibung:**

### **Automatiker / Automatikerin EFZ**

## **Ziele (Modul)**

Anhand von einfachen elektrischen und elektronischen Aufgaben lernen wir die Funktionsweise von Robotern kennen.

## **Vorbildung**

- Gute Leistungen in Mathematik und Physik

## **Anforderungen**

- Interesse an neuen Technologien
- Freude an exakter und sorgfältiger Arbeitsweise
- Konzentrationsfähigkeit und Ausdauer

## **Inhalte**

- Einstieg: Wie funktioniert ein Roboter?

## **Ablauf**

- Sicherheit im Labor
- Messübungen: Spannung- und Strommessungen
- Einfache Lötarbeiten ausführen
- Wie funktioniert eine Leuchtdiode?
- Leuchtdiodenschaltung aufbauen
- Software «LED 1» erstellen
- Motorenschaltung aufbauen
- Software «Motor 1» erstellen
- Erweiterte Übungen
- Berufsprofil erklären