

## Anpassungsfortbildung zur **Fachkraft für Automatisierungstechnik**

Ziel des Lehrganges ist es, Facharbeiter/-innen und Gesellen/-innen aus dem Metall- und Elektrobereich mit dem neuesten Stand der Steuerungs- und Automatisierungstechnik vertraut zu machen.

Die Fachkraft für Steuerungs-/Automatisierungstechnik wird eingesetzt als Servicepersonal, Instandhalter/-in, Anlagenführer/-in, Programmierer/-in von speicherprogrammierbaren Steuerungen usw.

Die Einsatz- bzw. Beschäftigungsmöglichkeiten der Lehrgangsteilnehmer/-innen erstrecken sich auf produzierende Bereiche der Automobil-, Metall-, Elektro-, Kunststoff-, Holz- und Lebensmittelindustrie, aber auch im Maschinenbau und bei Herstellern von mechatronischen Systemen.

Der Schwerpunkt des Lehrganges liegt auf der **fachpraktischen** Vermittlung des Lehrstoffes durch Übungen, praktischen Aufgaben und Projektarbeiten.

Die Prüfung zu Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten ist im Lehrgang integriert.

- Inhalt der Ausbildung:**
- Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik mit Erstellen und Berechnen von Stromlaufplänen
  - Umgang mit dem Personalcomputer für technische Anwendungen
  - Berechnen, Aufbauen und Überprüfen von Steuerungen mit pneumatischen und elektropneumatischen Bauteilen
  - Programmieren und Einsetzen von speicherprogrammierbaren Steuerungen für Produktionszwecke
  - Einführung in die Programmierung von CNC-Werkzeugmaschinen zum Fräsen und Bohren
  - Programmierung von Robotern für die Fertigung und Montage

**Dauer:** ca. 4,5 Monate (856 theoretische und praktische Unterrichtsstunden)

**Termine:**  
10.01.2022 – 16.05.2022  
14.03.2022 – 21.07.2022  
16.08.2022 – 21.12.2022  
10.10.2022 – 27.02.2023

**Unterrichtszeiten:**  
Montag – Donnerstag, 07.30 – 16.15 Uhr  
Freitag, 07.30 – 14.30 Uhr

**Ort:** GbW Schulungsstätte, Schweinfurt, Hauptbahnhofstr. 3

**Informationen:** Gesellschaft für berufliche Weiterbildung mbH  
Hauptbahnhofstr. 3, 97424 Schweinfurt  
Telefon: 09721 930909-0 E-Mail: [Bildung@gbw-schweinfurt.de](mailto:Bildung@gbw-schweinfurt.de)  
Telefax: 09721 930909-9 Homepage: [www.gbw-schweinfurt.de](http://www.gbw-schweinfurt.de)



\* Änderungen vorbehalten

Anpassungsfortbildung zur  
**Fachkraft für Automatisierungstechnik**

Ausbildungsinhalte

|  | Stunden    |
|--|------------|
| 1. Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik                                | 288        |
| 2. Pneumatik / Elektropneumatik  | 96         |
| 3. Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)                                   | 240        |
| 4. Programmierung von CNC-Maschinen  | 96         |
| 5. Automatisierung von Produktionsprozessen<br>einschließlich Robotersteuerung | 136        |
| <b>Gesamt</b>  | <b>856</b> |