

## Fachkraft für Steuerungstechnik

---

### Beschreibung:

Fachkräfte für Steuerungstechnik bedienen und programmieren automatisierte Systeme. Durch das fachübergreifende Wissen können sie Systemzusammenhänge herstellen, bei Anlagenstörungen eine systematische Fehlersuche betreiben und die erforderlichen Instandsetzungsarbeiten durchführen. Als Fachkraft für Steuerungstechnik erfüllen sie die hohen Qualitätsansprüche ihres Betriebes.

---

### Zielgruppe | Voraussetzungen:

Bedienungs-, Montage- und Planungspersonal,  
Konstrukteure, Wartungs- und Instandhaltungspersonal

---

**Art | Umfang:** berufsbegleitend, 160 UE

---

**Kosten:** 1.498€ p.P. zzgl. 210€ für Schulungsunterlagen,  
Prüfungsmaterial und Abschlussprüfung

---

**Ihr Dozent |  
Ansprechpartner:**

**Uwe Döhler**

---

**integrativ |  
hybrid auf  
Anfrage,  
jederzeit möglich**

---

**Ort:**

**Inhouse |  
DSF  
Schulungszentrum  
Lichtenfels**

---

**weitere Infos:  
Website: [dsf-lif.de](http://dsf-lif.de)**

**Anmeldung:  
Mail: [info@dsf-lif.de](mailto:info@dsf-lif.de)**

## Seminarinhalte:

- Elektrotechnik:
  - Grundbegriffe Elektrizität, Stromkreisregeln
  - Arbeit und Leistung, Spannungserzeugung, Prüfen und
  - Fehlersuche
- Pneumatik:
  - Druckluftherzeugung/-aufbereitung
  - Pneumatische Arbeitselemente, Wartung
  - Hydraulik:
    - Druckerzeugung/ Pumpen
    - Druckventile, Hydrodynamik
- Elektropneumatik:
  - Schaltungsentwicklung
  - Einführung in die Sensortechnik
  - Vorschriften/ Schutzmaßnahmen
  - Wartung und Instandhaltung
- Elektrohydraulik:
  - Elektrohydraulikbauteile
  - Schaltungsentwicklung
  - Vorschriften/ Schutzmaßnahmen
  - Messtechnik
  - Wartung
  - Proportionaltechnik:
    - Proportionalventile
    - Elektrische Ansteuerung
    - Steuern / Regeln
    - Messtechnik
    - Anwendungsbeispiele aus der Praxis
    - Neue Technologien
- SPS-Technik:
  - Steuerungsarten
  - Vergleich VPS/SPS
  - Systemkomponenten einer SPS
  - Programmierfachsprachen
  - Praktische Programmierung von Verknüpfungen, Ablaufsteuerungen und deren Inbetriebnahme
  - Systematische Fehlersuche
  - Programme dokumentieren und sichern
  - Steuerungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen

## Seminarziele:

- ⇒ Umfangreiche Kenntnisse über Bedienung, Programmierung und Instandhaltung von automatisierten Anlagen
- ⇒ Systematische Fehlersuche bei Anlagenstörungen durchführen können
- ⇒ Instandsetzungsarbeiten durchführen können