



# Steuerungstechnik

Grundlehrgang (Pneumatik) · Aufbaulehrgang (Hydraulik, Elektropneumatik, SPS)

## Grundlehrgang Steuerungstechnik

### Lehrgangsinhalte Pneumatik

- pneumatische Grundlagen und physikalische Gesetze
- Druckluftherzeugung und Wartung
- pneumatische Bauelemente und deren Funktionen
- pneumatische Grundsaltungen entwerfen und aufbauen
- Funktionsprüfung, Fehlersuche
- Darstellung von Ablaufsteuerungen nach Grafset  
DIN EN 60848

### Lehrgangsinhalte Elektropneumatik

- elektrotechnische Grundlagen
- Kombination von elektrischem Steuer- und pneumatischem Leistungsteil
- Reihen- und Parallelschaltung
- Sensoren und Aktoren
- Entwurf und Simulation von Schaltungen mit FluidSIM
- Aufbau, Inbetriebnahme und Fehlersuche

### Schulungsmaschine/-software

Festo | FluidSIM

## Aufbaulehrgang Steuerungstechnik

### Lehrgangsinhalte

- physikalische Grundlagen der Hydraulik
- Aufbau und Funktion von hydraulischen Bauelementen
- verschiedene Grundsaltungen der Hydraulik
- Grundlagen der Elektrotechnik, Sensorik
- Schaltzeichen und Pläne nach DIN ISO 1219,  
DIN EN 81346
- verknüpfungsprogrammierte Schaltungen entwerfen
- Aufbau, Inbetriebnahme und Fehlersuche
- Programmierung einer Kompakt-SPS
- SPS in Betrieb nehmen, Programm übertragen/testen

### Schulungsmaschine/-software

Festo | FluidSIM | Siemens Logo, S7-1200



**Bildung schafft Zukunft.**

## Zielgruppe

- Auszubildende im ersten Lehrjahr (Grundlehrgang) bzw. 3. Lehrjahr (Aufbaulehrgang)
- Fachkräfte

## Voraussetzungen

Grundlehrgang: technisches Verständnis

Aufbaulehrgang: Grundlehrgang Pneumatik

## Abschluss

Trägereigenes Zertifikat

## Dauer und Umfang

### Grundlehrgang

Pneumatik: 5 Tage

Pneumatik/Elektropneumatik: 10 Tage

### Aufbaulehrgang

Pneumatik/Hydraulik/SPS: 15 Tage

## Gruppengröße

5 – 8 Teilnehmer\*innen

## Starttermine

nach Vereinbarung

## Kosten

### Grundlehrgang

Pneumatik

595 € für Auszubildende

745 € für Teilnehmer\*innen

zuzüglich 30 € Lehr- und Lernmittelkosten

Pneumatik/Elektropneumatik

89 € pro Tag für Auszubildende

119 € pro Tag für Teilnehmer\*innen

zuzüglich 30 € Lehr- und Lernmittelkosten

### Aufbaulehrgang

Pneumatik/Hydraulik/SPS

89 € pro Tag für Auszubildende

119 € pro Tag für Teilnehmer\*innen

**Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne!**

## Deutsche Angestellten-Akademie

### DAA Bad Oeynhausen

Buddestraße 11 · 32547 Bad Oeynhausen

Information und Beratung

☎ 05731 3030-100 ✉ info.badoeynhausen@daa.de

[www.daa-nrw.de](http://www.daa-nrw.de)



Stand: 11/2024



**Bildung schafft Zukunft.**