

# JAHRESKURSPROGRAMM

September 2017 bis August 2018

## Pneumatik – Aufbauomodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Kenntnisse im Bereich Elektropneumatik erwerben wollen.

### INHALTE

- Grundlagen und Grundbegriffe der Elektrotechnik und Pneumatik
- Symboldarstellung von Geräten und Normen
- Druckluftversorgung allgemein: Erzeugung, Aufbereitung und Verteilung, Zylinder
- Einsatz von Wegeventil, Stromventil, Sperrventil, Druckventil und Sensoren
- Aufbau und Funktion elektrischer Schaltgeräte und elektropneumatischer Ventile
- Kombination elektrisches Steuerteil und pneumatisches Leistungsteil
- Schaltungsentwurf und Simulation elektrischer und pneumatischer Steuerungen mit Hilfe der Festo Software Fluid Sim 4.2
- Aufbau und Test logischer Grundsaltungen und Funktionen auf Festo Didactic Doppellehrständen
- Fehlersuche und -behebung unter Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten
- Elektrische Endlagenschalter & magnetische Näherungsschalter
- Aufbau kombinierter Schaltungen mit pneumatischen Ventilen und Zylindern sowie elektrischen Befehls- und Meldegeräten (z.B. praxisnaher Aufbau einer Torsteuerung)

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erwerben Kenntnisse im Bereich der Elektrotechnik, Pneumatik sowie Elektropneumatik. Sie können praxisnah elektrische und pneumatische Pläne lesen, erklären und einfache Schaltungen aufbauen.

### DAUER & PREISE

**36 Lehreinheiten** | Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

**Mo., 05.03 – Do., 08.03.2018**

**Mo., 20.08. – Do., 23.08.2018**

**€ 640,- (exkl. USt.)**