



Pneumatikkurse

Im **Grundlehrgang** werden die grundlegenden Gesetzmäßigkeiten der Pneumatik und die Funktionen der wichtigsten Steuer- und Antriebselemente in praktischen Übungen veranschaulicht. Anhand einfacher Pneumatik-Schaltpläne lernen Sie, geeignete Komponenten auszuwählen und Fehler zu analysieren.

Inhalte:

- Merkmale der Pneumatik, physikalische Grundlagen und Zusammenhänge
- Druckluftherzeugung und –aufbereitung
- Wege-, Strom-, Druck- und Sperrventile
- einfach- und doppelwirkende Zylinder
- wegeabhängige Steuerungen, Endlagenschalter
- Geschwindigkeits- und Stopp-Steuerung
- Symbole und Schaltpläne nach DIN ISO 1219

Im **Aufbaukurs** lernen die Teilnehmenden Steuerungsaufgaben zu planen, Schaltpläne entsprechend gültiger Normen zu erstellen und umzusetzen sowie anhand dieser Fehler zu lokalisieren und zu beseitigen.

Inhalte:

- logische Verknüpfung von Bauteilen
- zeit- und druckabhängige Steuerungen, Ablaufsteuerungen mit Signalüberschneidung
- Lesen von Schaltplänen und Ablaufdiagrammen; systematische Eingrenzung bei der Fehlersuche
- Praktische Übungen am Pneumatik-Trainingssystem FESTO

Elektropneumatik

Ziel dieses Kurses ist es, dass die Teilnehmenden neben den physikalischen Zusammenhängen der Elektronik den Aufbau und die Funktion sowie die Symbolik elektropneumatischer Komponenten verstehen. Weiterhin sollen sie befähigt werden, elektropneumatische Schaltungen zu planen und aufzubauen.

Inhalte:

- Physikalische Grundlagen der Elektrotechnik
- Eigenschaften der Elektropneumatik und Einsatzgebiete
- Ventile, Schalter und Sensoren; Grundsaltungen
- direkte und indirekte Steuerungen; logische Verknüpfungen
- Praktische Übungen am Pneumatik-Trainingssystem FESTO

Termine und Kosten auf Anfrage

Wir beraten Sie gern:

Bildungs-Zentrum-Deuna gGmbH
Industriestraße 7
37355 Deuna
036076 454-0

www.bzd-deuna.de