Automatisierungstechnik

Kurstermine
16.06.2025 - 18.06.2025

Kursort
Stuttgart

Pneumatik

(Kurs-Nr.: 40 20 994)

Pneumatik (druckluftbetriebene Antriebssysteme) sind in Produktionsanlagen weit verbreitet. Know-how auf diesem Gebiet ist für Service-Mitarbeiter/innen unverzichtbar.

Elektropneumatische Steuerungen nehmen einen wichtigen und entscheidenden Platz in der Automatisierungswelt ein. Die Signalverarbeitung wird durch Steuerungen mit elektronischen Bauelementen vorgenommen. Somit können auch komplexe und komplizierte Prozesse und Abläufe dargestellt und angewendet werden.

Kursinhalte

- Physikalische Grundlagen der Pneumatik
- Drucklufterzeugung, Speicherung und Verteilung
- Schaltzeichen nach DIN ISO 1219-1
- Arbeitselemente – Ventile und Zylinder
- Ventiltechnik
- Logische Grundfunktionen und Verknüpfungen
- Entwicklung und Aufbau pneumatischer Steuerungen
- Aufbauanalyse und Fehlersuche
- Entwurf und Simulation von elektropneumatischen Grundschaltungen
- Entwurf und Simulation von SPS-Steuerkreisen
- Entwurf und Simulation von virtuellen Systemen

Ziel

Sie können Pneumatikanlagen eigenständig aufbauen und Fehler in bestehenden Anlagen lokalisieren und beheben. Anhand von Funktionsbeschreibungen erstellen Sie mit der Software komplexe Elektropneumatik-anlagen.

Zielgruppe

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de

Fachkräfte in Metall- oder Elektroberufen in Industrie oder Handwerk

Voraussetzung
Berufsausbildung in Elektro- oder Metallberufen

Abschluss
Sie erhalten ein etz-Zertifikat.

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de

Termin: 16.06.2025 - 18.06.2025
Zeiten: von 8:30 Uhr bis 15:45 Uhr
Kursgebühr: 1195 €
Unterrichtseinheiten: 24 UE

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / **E** info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / **E** info@etz-aalen.de