

# Vertiefung Pneumatik und Elektropneumatik

## P121

### Inhalte

- Aufbau und Inbetriebnahme pneumatischer bzw. elektropneumatischer Anlagen
- Aufbau und Funktion pneumatischer und elektropneumatischer Schaltungen
- Ablaufsteuerungen und Ablaufsicherheit
- Elektromagnetventile und ihre Anwendungsgebiete
- Spezielle pneumatische Bauelemente (verschiedene Ventilinseltypen)
- Erzeugung und Bereitstellung von Vakuum
- Abfrage von Vakuum zur Steuerung von Prozessen
- Elektropneumatische und elektronische Steuersysteme
- Analyse von Steuerungsaufgaben mittels GRAFCET nach DIN EN 60848
- Betriebsarten (AUT/MAN/NOT-HALT)
- Verhalten von Ventilen und Aktoren bei Ausfall und Wiederkehr der Energie
- Aktuelle Normen und Vorschriften
- Praktische Übungen

### Ziel

Nach diesem Seminar sind die Teilnehmer in der Lage, steuerungstechnische Systeme nach Schaltplan aufzubauen und in Betrieb zu nehmen. Sie können die unterschiedlichen Anforderungen an pneumatische Anwendungen beurteilen und entsprechende Maßnahmen umsetzen. Sie wissen wie Ablaufsteuerungen funktionieren und wie sie in der Praxis realisiert werden.

### Hinweise

Grundkenntnisse entsprechend unserem Seminar "Grundlagen der Pneumatik und Elektropneumatik" [Präsenzseminar](#) / [Live-Online-Seminar](#) werden vorausgesetzt.

Im Seminar [Instandhaltung und Wartung mechatronischer Systeme](#) arbeiten Sie sich in die Funktionszusammenhänge komplexer Maschinen und Anlagen ein. Sie lernen weiterhin Methoden einer effektiven Instandhaltung kennen.

### Dauer

4 Tage

### Preis zzgl. MwSt

1.490,00 €

### WebInfo

559396

### Veranstaltungstermine

Beginn	Ende	Veranstaltungsort
--------	------	-------------------

22.06.2021 25.06.2021 Neuss  
20.07.2021 23.07.2021 München  
10.08.2021 13.08.2021 Hamburg  
05.10.2021 08.10.2021 Berlin  
12.10.2021 15.10.2021 Leipzig  
26.10.2021 29.10.2021 Frankfurt  
07.12.2021 10.12.2021 St. Ingbert  
14.12.2021 17.12.2021 Esslingen