

# Grundlagen der Pneumatik und Elektropneumatik

## P111

### Inhalte

- Grundlagen der Druckluftversorgung: Erzeugung, Aufbereitung, Verteilung
- Geräte des Leistungsteils: Zylinder, Schwenkantrieb, Greifer
- Einsatz von Wege-, Strom-, Sperr-, Druckventil und Sensoren
- Aufbau und Funktion elektrischer Schaltgeräte und elektropneumatischer Ventile
- Kombination von elektrischem Steuer- und pneumatischem Leistungsteil
- Logische Grundfunktionen
- Ventiltechnik
- Symboldarstellung von Geräten und Normen
- Optimierung des Leistungsteils in Abhängigkeit von Last und Geschwindigkeit
- Kostenersparnis bei der Installation: vom Einzelventil zur Ventilinsel
- Praktische Übungen

### Ziel

Nach diesem Seminar kennen die Teilnehmer grundlegende pneumatische und elektropneumatische Bauelemente sowie deren Funktion und Aufbau. Sie können diese Bauelemente zu Schaltungen kombinieren, um damit ausgewählte Aufgaben im Fertigungs- bzw. Montageprozess zu realisieren. Sie sind weiterhin in der Lage, entsprechende Schaltpläne auf Grundlage der gültigen Normen zu erstellen und diese umzusetzen. Schließlich können sie pneumatische und elektropneumatische Steuerungen optimieren.

### Hinweise

Dieses Seminar bieten wir auch als [Live-Online-Seminar](#) an.

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

1.860,00 €

## WebInfo

559395

## Veranstaltungstermine

| <b>Beginn</b> | <b>Ende</b> | <b>Veranstaltungsort</b> |
|---------------|-------------|--------------------------|
| 09.04.2024    | 12.04.2024  | Freudenberg              |
| 14.05.2024    | 17.05.2024  | Frankfurt                |
| 04.06.2024    | 07.06.2024  | Freiburg                 |
| 11.06.2024    | 14.06.2024  | Chemnitz                 |
| 18.06.2024    | 21.06.2024  | Kassel                   |
| 25.06.2024    | 28.06.2024  | Esslingen                |
| 09.07.2024    | 12.07.2024  | St. Ingbert              |
| 16.07.2024    | 19.07.2024  | Regensburg               |
| 13.08.2024    | 16.08.2024  | Bremen                   |
| 03.09.2024    | 06.09.2024  | Freudenberg              |
| 17.09.2024    | 20.09.2024  | Nürnberg                 |
| 17.09.2024    | 20.09.2024  | Esslingen                |
| 08.10.2024    | 11.10.2024  | Hamburg                  |
| 15.10.2024    | 18.10.2024  | Neuss                    |
| 05.11.2024    | 08.11.2024  | Esslingen                |
| 12.11.2024    | 15.11.2024  | Chemnitz                 |
| 19.11.2024    | 22.11.2024  | Frankfurt                |
| 26.11.2024    | 29.11.2024  | München                  |
| 03.12.2024    | 06.12.2024  | Neuss                    |
| 10.12.2024    | 13.12.2024  | Berlin                   |
| 10.12.2024    | 13.12.2024  | Esslingen                |