

Elektro-Pneumatik – Grundlagenkurs



Elektro-Pneumatik bezeichnet das Arbeiten an Vorrichtungen, Maschinen oder Anlagen an denen das Medium Druckluft durch elektrische Signale gesteuert wird.

Ziele des Seminars

Im praxisorientierten Seminar lernen die Teilnehmenden die elektrotechnischen Komponenten der Pneumatik kennen. Sie entwickeln Steuerungen, bauen diese auf und nehmen sie in Betrieb. Störungen und Fehler werden erkannt und behoben.

Inhalte

Wir vermitteln Ihnen u.a. die folgenden Inhalte:

- Gesetzmäßigkeiten des elektrischen Stroms
- Lesen und Zeichnen einfacher elektropneumatischer Steuerungen mit
 - Pneumatikschaltplan
 - Stromlaufplan
- Aufbau, Wirkungsweise, Anschlusszeichnungen und Einsatzzweck von elektromechanischen Bauelementen
 - magnetbetätigte Wegeventile
 - Signalgeber (Schließer, Öffner, Wechsler, Taster, Schalter)
 - Signalwandler (elektrisch-pneumatisch)
 - Näherungsschalter (magnetisch, kapazitiv, induktiv, optisch)
 - Relais
- Schaltpläne am PC zeichnen und simulieren (FESTO FluidSim)
- Praktische Übungen
 - Aufbau von Steuerung auf Steckplatten (FESTO)
 - Funktion prüfen
 - Fehler analysieren und beseitigen

Förderung

Soldatinnen und Soldaten können ggf. über den BFD gefördert werden.

Zugangsvoraussetzungen

Fachkräfte aus Metall-, Elektro- und Holzberufen, Alle, die sich in Konstruktion, Fertigung, Betriebsmittelbau und Instandhaltung mit Problemen der Pneumatik beschäftigen. Grundkenntnisse in der Pneumatik müssen vorhanden sein.

Fakten zum Seminar

- *Dauer:* 1 Woche (40 Unterrichtsstunden)
- *Zeiten:* Mo – Fr 08:00 – 15:30 Uhr
- *Anmeldefrist:* 2 Wochen vor Seminarbeginn
- *Teilnehmende:* max. 8
- *Kosten:* 520,00 € inkl. Lernmittel.
USt-befreit nach §4 UStG
- *Ort:* bfw Bremerhaven

AGB und Datenschutz

Unsere AGB finden Sie im Internet unter www.bfw.de/teilnahmebedingungen

Anmeldung und Kontakt

Sie können sich direkt anmelden unter www.bfw.de/bremerhaven.

Ihre Ansprechpartnerin bei Fragen:

Silja von der Pütten
bfw – Unternehmen für Bildung.
Knurrhahnstraße 25 - 27
27572 Bremerhaven
E-Mail: bremerhaven@bfw.de
www.bfw.de/bremerhaven
Tel: 0471 30970-30