

Fachkraft für Steuerungstechnik

Kurzbeschreibung:

Fachkräfte für Steuerungstechnik bedienen und programmieren automatisierte Systeme. Durch das fachübergreifende Wissen können sie Systemzusammenhänge herstellen, bei Anlagenstörungen eine systematische Fehlersuche betreiben und die erforderlichen Instandsetzungsarbeiten durchführen. Als Fachkraft für Steuerungstechnik erfüllen sie die hohen Qualitätsansprüche ihres Betriebes.

Seminarinhalte:

Elektrotechnik:

- Grundbegriffe Elektrizität, Stromkreisregeln
- Arbeit und Leistung, Spannungserzeugung, Prüfen und
- Fehlersuche

Pneumatik:

- Druckluftherzeugung/-aufbereitung
- Pneumatische Arbeitselemente, Wartung

Hydraulik:

- Druckerzeugung/ Pumpen
- Druckventile, Hydrodynamik

Elektropneumatik:

- Schaltungsentwicklung
- Einführung in die Sensortechnik
- Vorschriften/ Schutzmaßnahmen
- Wartung und Instandhaltung

Elektrohydraulik:

- Elektrohydraulikbauteile
- Schaltungsentwicklung
- Vorschriften/ Schutzmaßnahmen
- Messtechnik
- Wartung

Proportionaltechnik:

- Proportionalventile
- Elektrische Ansteuerung
- Steuern / Regeln
- Messtechnik
- Anwendungsbeispiele aus der Praxis
- Neue Technologien

SPS-Technik:

- Steuerungsarten
- Vergleich VPS/SPS
- Systemkomponenten einer SPS
- Programmiersprachen
- Praktische Programmierung von Verknüpfungen, Ablaufsteuerungen und deren Inbetriebnahme
- Systematische Fehlersuche
- Programme dokumentieren und sichern
- Steuerungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen

Seminarziele:

- ⇒ Umfangreiche Kenntnisse über Bedienung, Programmierung und Instandhaltung von automatisierten Anlagen
- ⇒ Systematische Fehlersuche bei Anlagenstörungen durchführen können
- ⇒ Instandsetzungsarbeiten durchführen können

Zielgruppe:

Bedienungs-, Montage- und Planungspersonal, Konstrukteure, Wartungs- und Instandhaltungspersonal

Kosten:

1.498€ p.P. zzgl. 210€ für Schulungsunterlagen, Prüfungsmaterial und Abschlussprüfung

Art | Umfang:

berufsbegleitend, 160 UE

Ort | Termin:

Inhouse oder Schulungszentrum Lichtenfels

Anmeldung:

Mail an info@dsf-lif.de