

## Fachkraft für Hydraulik

### Kurzbeschreibung:

Fachkräfte für Hydraulik entwerfen und konstruieren hydraulische Bauteile und Einrichtungen und führen Wartungs- und Reparaturarbeiten aus. Sie organisieren den Arbeitsablauf und überwachen den Produktionsprozess, fertigen Einzelteilzeichnungen an, stellen die Betriebsmittel bereit und erproben hydraulische Steuerungen. Sie sichern den störungsfreien Arbeitsablauf, indem sie Fehler lokalisieren und beheben.

### Seminarinhalte:

- Allgemeine Einführung in die Hydraulik
- Funktion einer Hydraulikanlage
- Wichtige physikalische Grundlagen
- Hydraulikzylinder und Dichtungstechnik
- Wege-, Strom-, Druck- und Sperrventile
- Dimensionierung und Verlegung von Rohr- und Schlauchleitungen
- Filtrationstechniken und Öle
- Zubehörelemente der Hydraulik
- Hydraulikpumpen und Hydraulikmotoren
- Verstell- und Regeleinrichtungen von Pumpen und Motoren
- Elektrohydraulik/Steuerungstechnik
- Proportionalhydraulik
- Aufbau, Funktion und Berechnung von Druckspeichern
- Sicherheitsbestimmungen für Druckbehälter
- Überblick Messtechnik/Fehlersuche mit Hilfe der Messtechnik
- Grundlagen der Mobilhydraulik
- Wartung, Inbetriebnahme und Sicherheit in hydraulischen Anlagen
- Schaltplanerstellung/Dimensionierung hydraulischer Anlagen
- Rechnen mit Hydraulik-Rechenschieber

### Seminarziele:

- ⇒ Umfangreiche theoretische und praktische Kenntnisse über Aufbau, Funktion und Eigenschaften von Hydraulikkomponenten und -systemen erwerben
- ⇒ Hydraulikschaltpläne lesen und selbst erstellen können
- ⇒ Kompetenter Umgang bei der Planung, Instandsetzung bzw. Wartung von Hydrauliksystemen im betrieblichen Alltag

**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](mailto:info@dsf-lif.de)