Volkswagen
Bildungsinstitut

Wissen. Perspektiven. Erfolg.

# Hydraulik

nach Vereinbarung
Dauer: 5 Tage
1.125,00 Euro
pro Teilnehmer
zzgl. ges. MwSt.

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen, die mit Bedienung, Wartung, Instandhaltung, Aufbau und Inbetriebnahme hydraulisch gesteuerter Maschinen, Anlagen, Vorrichtungen und Bauteile befasst sind.

## Ziele

Die Teilnehmer/-innen sollen

- Aufbau und Funktion von Hydraulikgeräten kennen lernen
- Hydraulik-Schaltpläne und dazugehörige Ablaufdiagramme (Grafcet) lesen und interpretieren können
- Störungen lokalisieren, systematische Fehlersuche und Ursachenermittlung in Hydraulikanlagen unter Zuhilfenahme von Schaltplänen und Funktionsdiagrammen sowie Störungsbeseitigung realisieren können.

## Inhalt

- physikalische und technische Grundlagen der Hydraulik
- hydraulische Übersetzungen
- Normung von Schaltzeichen, Herstellerkataloge
- Aufbau, Funktion, Betriebsverhalten und Einsatz von Bauelementen der Hydraulik
- Hydropumpen, Hydromotoren, Hydrozylinder
- direkt gesteuerte Wegeventile und Druckventile
- Sperrventile, Drossel- und Stromregelventile
- Druckspeicher und Anlagenzubehör
- Lesen von Hydraulikplänen und Ablaufdiagrammen
- Sicherheitsvorschriften für das Arbeiten an Hydraulikanlagen
- Übungen im Labor für Steuerungstechnik; systematische Fehlersuche und Störungsbeseitigung in Hydraulikanlagen

## Methoden

Lehrgespräch, Diskussion, Gruppenübung, Praxistraining im Labor

## ID

WB-HP-003

## Teilnahmevoraussetzungen

Berufe der Instandhaltung, Anlagenbedienung oder artverwandte Berufe

## Abschluss

Zertifikat der Volkswagen Bildungsinstitut GmbH

## Aufbaumöglichkeiten

Elektrohydraulik

**Volkswagen Bildungsinstitut GmbH**

**Bildungszentrum Zwickau**
Reichenbacher Straße 76
08056 Zwickau
Telefon: 0375-27026-0
Telefax: 0375-27026-80
E-Mail: info@vw-bi.de

**Trainingszentrum Service Automobil**
Rudolf-Ehrlich-Straße 1
08058 Zwickau/OT Crossen
Telefon: 0375-60618-0
Telefax: 0375-60618-300
E-Mail: info@vw-bi.de

**Bildungszentrum Chemnitz**
Kauffahrtei 47
09120 Chemnitz
Telefon: 0371-274-1071
Telefax: 0371-274-2138
E-Mail: info@vw-bi.de

Weiterbildung
Berufsausbildung
Duales Studium
Beratung