



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