

Hydraulik för EI & Automation – 5 dagar

Denna kurs inriktar sig främst mot elektriker och automationstekniker som kommer i kontakt med hydraulik. Dagens hydraulsystem och komponenter blir mer och mer integrerad med elektronik. I denna kurs får elektrikern och automationsteknikern förståelse de grundläggande hydrauliska samband och hydrauliska komponenters funktionsprinciper.

Vi tittar på fysikaliska likheter mellan hydraulik och elektronik. Hydraulik och elektronik har många principiella likheter.

Deltagarna ska efter genomförd kurs självständigt kunna läsa och förstå hydraulscheman. De skall även förstå vilka elektriska signaler som behövs samt hur dessa påverkar hydraulsystemets funktioner.

Kursinnehåll:

Grunddel

- Hydrauliska grundbegrepp
- Grundläggande komponentkunskap
- Symboler – schemaläsning
- Fysikaliska jämförelser Elektronik kontra Hydraulik
- Säkerhet i hydraulsystem
- Faktorer som påverkar hydraulsystemets livslängd och driftsäkerhet

Proportionalteknik

- Funktionsprinciper proportionalventiler
- Styrelektronik – huvudbyggstenar
- Justerings- och intrimningsmöjligheter
- Systemfunktion

Teoretiska och praktiska övningar

- Schemaläsningsovningar
- Praktiska intrimningar i lab. av kompletta system

Nödvändiga förkunskaper:

Grundläggande Ellära motsvarande Gymnasienivå



Projekthydraulik Sverige AB

Wallingatan 20, 784 34 Borlänge

Tel.nr.: 0243 80025

info@projekthydraulik.se

www.projekthydraulik.se