

BASISPRINCIPES HYDRAULICA

DOELSTELLING:

- Inzicht verwerven in hydraulische installaties
- De werking van de belangrijkste onderdelen in een hydraulische installatie begrijpen
- Hydraulische schema's kunnen lezen
- Op een veilige manier een onderhoudsopdracht uitvoeren op een hydraulische installatie

DOELPUBLIEK:

Onderhouds- en servicetechnici, arbeiders die met hydraulische toepassingen werken.

VOORKENNIS:

Geen

INHOUD:

- Fundamentele natuurkundige wetten en fysische grootheden : druk, kracht, arbeid, vermogen, versnelling, snelheid, wrijving, temperatuur, warmtecapaciteit, volumedebiet, massadebiet
- Opbouw en werking van:
 - hydraulische pompen
 - hydraulische motoren
 - hydraulische ventielen (schuif- klep- en servoventielen)
 - hydraulische cilinders
 - hydraulische toebehoren : filters, veiligheidscomponenten
 - hydraulische druk- en debietregelventielen
 - Hydraulische groepen
- Olie, olieanalyse, soorten olie
- Opbouw symbolen en schema's lezen
- Foutopsporing in kleine hydraulische installaties
- Druk en debiet meten in hydraulische installaties
- Elementaire slijtageverschijnselen herkennen
- Veilig in dienst stellen van de installatie
- Basisprincipes van het preventief onderhoud in de hydraulische installatie

DUUR:

4 dagen