Hydrauliikkajärjestelmien kunnonvalvonta ja vikadiagnostiikka

Hydrauliikan kunnonvalvonta ja vianetsintä – mittaustekniikan koulutus

Opi hyödyntämään mittauslaitteita hydrauliikan kunnonvalvonnassa ja vianetsinnässä!

Kurssilla perehdyt hydrauliikan kunnonvalvontaan käytännönläheisesti: opit mittaustekniikan perusteet, eri anturityypit ja niiden toimintaperiaatteet sekä harjoittelet testilaitteiden käyttöä todellisissa sovelluksissa.

Tavoitteena on antaa sinulle valmiudet hyödyntää mittauslaitteita hydrauliikkajärjestelmien ennakoivassa kunnossapidossa, vianetsinnässä ja luotettavuuden parantamisessa.

• Opit tekemään luotettavia mittauksia hydrauliikkajärjestelmissä
• Osaat hyödyntää antureita ja testilaitteita järjestelmän kunnon seurantaan
• Saat käytännön varmuutta vianetsintään ja kunnossapidon kehittämiseen
• Yritys hyötyy vähemmistä seisokeista, pienemmistä kustannuksista ja paremmasta järjestelmän luotettavuudesta

Lataa esite.

Kenelle koulutus sopii?

hydrauliikka-asentajille
kunnossapito- ja huoltohenkilöstölle
suunnittelijoille
hydraulijärjestelmien käyttäjille

Koulutuksen sisältö

• Mittaustekniikan perusteet hydrauliikassa
• Kunnonvalvonta- ja muut hydrauliikan anturit:
 - partikkelilaskuri
 - metallipartikkelilaskuri
 - öljyn laatuanturi
 - vesipitoisuusanturi
 - paineanturit, lämpötila-anturit ja lineaarianturit
• Signaalityypit ja mittaustarkkuus
• Testerin käytön perusteet (datan keruu ja analysointi)
• Anturien konfigurointi ja mittaaminen käytännössä
• Käytännön harjoituksia: mittausten tekeminen, tulosten tulkinta ja testilaitteiden kytkentä oikeisiin sovelluksiin

Tutustu hydrauliikan koulutustiloihimme 360 videon kautta.

Muuta tärkeää tietoa

Katso myös Hydrauliikan perusteet 1 -koulutus.

Ota yhteyttä

Anu Jauhiainen
koulutuskoordinaattori, mekaaninen kunnossapito, hydrauliikka ja pneumatiikka, teollisuusnosturitarkastaja
050 394 7159
anu.jauhiainen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Mikko Makkonen
tuotepäällikkö, hydrauliikka ja pneumatiikka
050 468 9272
mikko.makkonen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Hydrauliikkajärjestelmien kunnonvalvonta ja vikadiagnostiikka

Paikka: Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 25.–26.1.2027
Ilmoittaudu viimeistään: 11.1.2027
Kesto: 2 päivää
Hinta: 1 280,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 606,40 €

Lisätietoa

Hydrauliikkajärjestelmien kunnonvalvonta ja vikadiagnostiikka
25.1.2027 - 26.1.2027
Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Maanantai 25.1.2027
Hydrauliikan ennakoiva kunnonvalvonta ja vianetsintä Hydac laitteistolla 1. päivä
Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
V106 Teorialuokka, Valimotie 8

9.00-11.30
Mittaustekniikan perusteet

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo
Mittaustekniikan perusteet
Kunnonvalvonta-anturit ja muut hydrauliikan anturit sekä niiden toimintaperiaatteet
- partikkelilaskuri
- metallipartikkelilaskuri
- öljyn laatuanturi
- vesipitoisuusanturi
- paineanturit
- lämpötila-anturit
- lineaarianturit

Signaalityypit
Mittaustarkkuus ja siihen vaikuttavat tekijät

11.30-12.15
Lounas

12.15-16.00
Hydac HMG4000/3000 testerin perusteet

Laamanen Arto, teknologiapäällikkö, Hydac Oy
käytön perusteet

Tiistai 26.1.2027
Hydrauliikan ennakoiva kunnonvalvonta ja vianetsintä Hydac laitteistolla 2. päivä

9.00-11.30
HMGWin-ohjelma (HMG4000 yhdistäminen tietokoneeseen)

Laamanen Arto, teknologiapäällikkö, Hydac Oy
Anturien konfigurointi ja mittaaminen HMG:llä (SSH1000 sensor simulator, SMART-anturit, analogia-anturit)

11.30-12.15
Lounas

12.15-16.00
Hydrauliikan käytännön harjoituksia

Laamanen Arto, teknologiapäällikkö, Hydac Oy
HMG4000 testilaitteen kytkeminen käytännön harjoitteisiin