

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

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, hydraulikka ja pneumatiikka

050 468 9272

mikko.makkonen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Hydrauliikkajärjestelmien kunnonvalvonta ja vikadiagnostiikka

Paikka: Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 7.-8.5.2026

Ilmoittaudu viimeistään: 4.5.2026

Kesto: 2 päivää

Hinta: 1 250,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 568,75 €

Lisätietoa

Hydrauliikkajärjestelmien kunnonvalvonta ja vikadiagnostiikka

7.5.2026 - 8.5.2026

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Torstai 7.5.2026

Hydrauliikan ennakoiva kunnonvalvonta ja vianetsintä Hydac laitteistolla 1. päivä

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V110 Teorialuokka, Valimotie 8

9.00-11.30

Mittaustekniikan perusteet

Laamanen Arto, teknologiapäällikkö, Hydac Oy

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

11.30-12.00

Lounas

12.00-16.00

Hydac HMG4000/3000 testerin perusteet

Laamanen Arto, teknologiapäällikkö, Hydac Oy

käytön perusteet

Perjantai 8.5.2026

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)

11.30-12.00

Lounas

12.15-16.00

Hydrauliikan käytännön harjoituksia

Laamanen Arto, teknologiapäällikkö, Hydac Oy

HMG4000 testilaitteen kytkeminen käytännön harjoitteisiin