

Teollisuushydrauliikka 3

Kurssilla syvennät tietojasi teollisuushydrauliikkajärjestelmistä, opit lisää hydrauliikkakomponenttien kuten proportionaaliventtiilien rakenteista. Kurssin jälkeen hallitset hydrauliikkajärjestelmän käyttöönottoimenpiteet ja suljetun hydrauliikkajärjestelmän toiminnan ja siinä käytettävät komponentit. Kertaamme myös edellisten kurssien asioita.



Kenelle koulutus sopii?

teollisuushydrauliikkajärjestelmien parissa työskenteleville asentajille

Koulutuksen sisältö

Ohjelmassa

putket, letkut ja liittimet
venttiilitekniikka
proportionaalitekniikka
servotekniikka
suljettu hydrostaattinen voimansiirto
pumppujen ja moottorien säätö
putkitusharjoitukset
käytännönharjoituksia

Osallistujilta toivotaan Hydrauliikka 1, perusteet -kurssin ja Hydrauliikka 2, jatkokurssin käyminen tai muuten hankitut vastaavat tiedot.

Koulutus sisältää lounaan sekä aamu- ja iltapäiväkahvit.

Katso video Taitotalon hydrauliikkakoulutuksista.

Yrityskohtaiset koulutukset

Taitotalosta saat myös yrityskohtaiset koulutukset, joko Taitotalon tai yrityksesi tiloissa. Lue lisää.

Tutustu hydrauliikan koulutustiloihimme 360 videon kautta.

Ota yhteyttä

Anu Jauhiainen

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

Seuraavat koulutukset

Teollisuushydrauliikka 3

Paikka: Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 15.-17.10.2025

Ilmoittaudu viimeistään: 1.10.2025

Kesto: 3 päivää

Hinta: 1 510,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 895,05 €

Lisätietoa

Teollisuushydrauliikka 3

15.10.2025 - 17.10.2025

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Keskiviikko 15.10.2025

Teollisuushydrauliikka 3 1. päivä

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V110 Teorialuokka, Valimotie 8

8.30-8.45

Koulutustilaisuuden avaus

Makkonen Mikko, kouluttaja, Taitotalo

8.45-10.00

Edeltävien kurssien pääasioiden kertaus

Makkonen Mikko, kouluttaja, Taitotalo

- perussuureiden ja laskennan kertaus
- paine-, virta-, ja suuntaventtiilit
- pumpun säädöt

10.00-10.45

Lounas

10.45-11.45

Putket, letkut ja liittimet

Makkonen Mikko, kouluttaja, Taitotalo

11.45-15.30

Putkitusharjoitukset

Makkonen Mikko, kouluttaja, Taitotalo

- putken taivutus
- letku
- leikkuurengas- ja JIC 37-liittimet

Torstai 16.10.2025

Teollisuushydrauliikka 3 2. päivä

8.30-10.00

Venttiilitekniikka

Makkonen Mikko, kouluttaja, Taitotalo

- venttiilien kiinnitys
- logiikkaventtiilit

10.00-11.30

Proportionaalitekniikka

Makkonen Mikko, kouluttaja, Taitotalo

- hyödyt verrattuna ON-OFF operoituihin järjestelmiin
- proportionaalisen solenoidin ja tavallisen solenoidin ero
- proportionaalinen paineen, tilavuusvirran ja suunnan ohjaus

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Hydrauliikkalaboratorio harjoitukset

Makkonen Mikko, kouluttaja, Taitotalo

- logiikkaventtiilit
- proportionaaliventtiili
- esiohjattu suuntaventtiili, virranjako, nopeuden ja paineen säätö (kertausta edellisistä kursseista)

Perjantai 17.10.2025

Teollisuushydrauliikka 3 3. päivä

8.30-9.45

Servotekniikan perusteet

Makkonen Mikko, kouluttaja, Taitotalo

- ohjauksen ja säädön ero
- servoventtiilien rakenteet

9.45-11.15

Suljettu hydrostaattinen voimansiirto

Makkonen Mikko, kouluttaja, Taitotalo

- erilaiset järjestelmät
- pumput/moottorit ja niiden ohjaustavat
- lataus/huuhtelujärjestelmä
- venttiilit

11.15-12.00

Lounas

12.00-13.30

Pumppujen ja moottorien säätö

Makkonen Mikko, kouluttaja, Taitotalo

Pumpun säätö

- tehosäätö
- sähköhydraulinen säätö
- Moottorin säätö
- mäntäkoneiden väännön ja paineen säädöt
- nokkarengasmoottori

13.30-15.45

Hydrauliikkalaboratorioharjoitukset

Makkonen Mikko, kouluttaja, Taitotalo

- vianhaku
- järjestelmän käyttöönotto
- suljettu ajovoimansiirto
- servoventtiili
- pumpun tehosäätö ja sähköinen säädin

15.45-16.00

Koulutustilaisuuden päätös

Makkonen Mikko, kouluttaja, Taitotalo