Hydrauliikan perusteet 2

Kurssilla syvennyt hydrauliikan komponenttien toimintaan, järjestelmien suunnittelunäkökulmiin sekä käytännön mittaamiseen ja säätöihin.

Tämä kahden päivän kurssi on suunnattu sinulle, jolla on jo hydrauliikan perusteet hallussa ja halu kehittää osaamista seuraavalle tasolle.

Kurssi tarjoaa vahvan teknisen pohjan järjestelmien ymmärtämiseen ja käytännön työtehtävissä menestymiseen. Mukana kattava teoriapaketti, reilusti käytännön harjoituksia ja tilaa kysymyksille!

Tervetuloa lisäämään hydrauliikkaosaamistasi!

Lataa esite.

Kenelle koulutus sopii?

prosessityöntekijöille, joiden työprosessiin sisältyy hydraulisia toimintoja
kunnnossapitoasentajille, jotka haluavat laajentaa tietoa hydrauliikan toiminnasta
kokoonpanoasentajille, joiden kokoonpanotyöhön kuuluu hydrauliikkaa
kone- ja laitesuunnittelijoille
ostajille, jotka ovat mukana hydraulijärjestelmien hankinnassa
teknisille myyjille ja teknisille tukihenkilöille
alalle tulijoille

Koulutuksen sisältö

Päivä 1 – Paine, nesteet ja puhtaus

Aamupivällä läpikäydään paineventtiilien toiminta ja käyttötarkoitus. Opit, kuinka eri venttiilityypit vaikuttavat järjestelmän turvallisuuteen ja suorituskykyyn. Päivä jatkuu tarkastelemalla hydraulinesteitä, jäähdytysjärjestelmiä sekä painekytkimiä, jotka kaikki ovat keskeisessä roolissa järjestelmän luotettavuuden kannalta.

Iltapäivä keskitytään suodatukseen ja järjestelmäpuhtauteen – asioihin, joilla on suora vaikutus hydrauliikkakomponenttien käyttöikään ja toimintavarmuuteen. Päivän kruunaa käytännön laboratorioharjoitus, jossa pääset tutkimaan paineenrajoitusventtiilejä, tekemään puhtausmittauksia ja perehtymään venttiilipakkaan moottoriohjauksessa.

Päivä 2 – Venttiilit, mittaus ja kytkennät

Toinen päivä keskittyy virtauksen ja suunnan hallintaan. Tarkastelemme virtaus- ja suuntaventtiilien toimintaperiaatteita sekä niiden merkitystä järjestelmän säädettävyydessä ja hallinnassa.

Mittalaitteiden ja putkistojen osiossa käydään läpi painemittarit, putkistojen mitoitus sekä liitintyyppien tunnistaminen – käytännön taitoja, joita tarvitaan sekä vianhaussa että asennustyössä.

Päivän huipennuksena on laajempi harjoituskokonaisuus laboratoriossa, jossa venttiileitä kytketään ja säädetään erilaisiin käyttösovelluksiin. Lisäksi havainnoidaan kuorman vaikutusta nopeuteen ja tunnistamme eri liitintyyppejä käytännössä.

Tämän koulutuksen jälkeen voit hankkia lisäosaamista Hydrauliikan jatkokurssilla

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

Hydrauliikan perusteet 2

Paikka: Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 1.–2.12.2026
Ilmoittaudu viimeistään: 17.11.2026
Kesto: 2 päivää
Hinta: 950,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 192,25 €

Hydrauliikan perusteet 2

Paikka: Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 6.–7.4.2027
Ilmoittaudu viimeistään: 23.3.2027
Kesto: 2 päivää
Hinta: 980,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 229,90 €

Lisätietoa

Hydrauliikan perusteet 2
1.12.2026 - 2.12.2026
Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 1.12.2026
Hydrauliikan perusteet 2 1. päivä
Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
V107 Teorialuokka, Valimotie 8

8.30-10.30
Paineventtiilien rakenne, toiminta ja käyttötarkoitus

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

10.30-12.00
Hydraulinesteet, jäähdyttimet ja painekytkimet

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

12.00-12.30
Lounas

12.30-14.30
Puhtaus ja suodatus hydrauliikassa

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

14.30-16.00
Laboratorioharjoitukset

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo
paineenrajoitusventtiilit
puhtausmittaukset
venttiilipakka moottorikäytölle

Keskiviikko 2.12.2026
Hydrauliikan perusteet 2 2. päivä

8.30-10.30
Virtaus- ja suuntaventtiilit

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

10.30-12.00
Mittalaitteet ja putkistot

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo
mittarit
mitoitus
liittimet

12.00-12.30
Lounas

12.30-16.00
Laboratorioharjoitukset

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo
venttiilien kytkennät ja säädöt
kuorman vaikutus nopeuteen
liittimien tunnistus

Hydrauliikan perusteet 2
6.4.2027 - 7.4.2027
Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI