

# Hydrauliikan kertauskurssi

Onko edellisestä hydrauliikkakoulutuksesta kulunut jo jonkin aikaa? Ei hätää, nyt voit kerrata oppeja kahden päivän kertauskurssilla.



Päivitä osaamisesi tehokkaaksi, turvalliseksi ja ajankohtaiseksi – tarjoamme käytännönläheistä koulutusta, joka ratkaisee arjen haasteet ja antaa kilpailuetua urallesi. Kurssi on myös erinomainen tilaisuus verkostoitua kollegoiden kanssa.

## Ilmoittaudu nyt!

Älä anna osaamisesi vanheta – ilmoittaudu koulutukseen ja varmista, että pysyt kehityksen kärjessä. Tällä kursilla saat paitsi ajankohtaista tietoa myös arvokkaita taitoja, joita voit soveltaa heti käytännön työssäsi.

## Kenelle koulutus sopii?

Koulutus on suunnattu sinulle, jos esimerkiksi

**Olet jo suorittanut hydrauliikan perus- tai jatkokurssin:** Tämä koulutus toimii erinomaisena kertauksena ja osaamisen päivityksenä.

**Työskentelet kunnossapidon, huollon tai tuotannon parissa:** Koulutus tarjoaa käytännönläheistä tietoa, joka tukee päivittäisiä työtehtäviäsi.

**Haluat syventää osaamistasi hydrauliikan parissa:** Tämä on täydellinen tilaisuus oppia lisää ja parantaa ammatillista osaamistasi.

## Koulutuksen sisältö

Koulutuksessa kertaat kattavasti hydrauliikan tärkeimmät teemat

hydrauliikan peruseräatteen  
piirrosmerkit ja hydraulikaavioiden lukeminen  
yleisimmät komponentit: käyttötarkoitus ja toiminta  
puhtaus hydraulijärjestelmissä ja työtavoissa  
suodatus ja öljyt  
turvallisuus ja turvallistaminen hydrauliikassa  
kuormanlaskuventtiili  
pumpputyypit, rakenne ja toiminta  
prioriteettiventtiilin toiminta  
käytännön harjoituksia

Kurssin toisena päivänä on mahdollisuus suorittaa hydrauliikan CETOP-osaamiskartoitus, joka kertoo hydrauliikkaosaamisen tason.

Koulutus sisältää Hydrauliikka 1 ja Hydrauliikka 2 sähköiset koulutusmateriaalit.

Koulutuksen hinta sisältää lounaat sekä aamu- ja iltapäiväkahvit.

## Ota yhteyttä

### Anu Jauhiainen

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

## Asiantuntijat

### **Mikko Makkonen**

koulutusasiantuntija, hydraulikka ja pneumatiikka

050 468 9272

mikko.makkonen@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Hydrauliikan kertauskurssi

**Paikka:** Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

**Ajankohta:** 25.-26.3.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 11.3.2025

**Kesto:** 2 päivää

**Hinta:** 950,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 192,25 €

## Lisätietoa

### Hydrauliikan kertauskurssi

25.3.2025 - 26.3.2025

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### Tiistai 25.3.2025

Hydrauliikan perus- ja jatkokurssin kertaus 1. päivä

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V210 Teorialuokka, Valimotie 8

#### 8.00-8.15

Koulutustilaisuuden avaus

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### 8.15-9.45

Hydrauliikan peruseriaatteen

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

Termit ja yksiköt

- hyötysuhde ja paine

- tilavuusvirta ja teho

- vääntömomentti

- lämpötila

- hydraulinen tasapaino

- virtaustyyppit

- häviöt hydraulikassa

- säätötilavuusjärjestelmä

- vakiopainejärjestelmä

#### 9.45-11.30

Piirrosmerkit, kaavion luku ja järjestelmät

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### 11.30-12.00

Lounas

#### 12.00-13.00

Kuormanlasku ja prioriteettiventtiili

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### 13.00-13.30

Turvallisuus ja turvallistaminen hydraulikassa

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### 13.30-16.00

Käytännön harjoitteet hydraulikkalabrassa:

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### Keskiviikko 26.3.2025

Hydrauliikan perus- ja jatkokurssin kertaus 2. päivä

#### 8.00-10.00

Käytännön harjoitukset jatkuvat

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

Kaavion luku, kuvasta komponenttien nimeäminen ja johdelinjien merkkkaus

#### 10.00-11.30

Kuormanlasku venttiilin säätö ja kytkentä

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

**11.30-12.00**

Lounas

**12.00-13.30**

Eri pumpputyypin tunnistaminen, purku ja kasaus

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

**13.30-14.45**

Prioriteettiventtiilin toiminta ja kytkeminen/ säädöt

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

**14.45-15.15**

Kurssin päätös ja halukkaille mahdollisuus suorittaa hydrauliiikan osaamiskartoitus

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo