

# Hydrauliikkaprojektin suunnittelu ja -hoito

Koulutuksen sisältö hyödyntää CETOPin koulutusohjelmaa ja sen vaatimuksia. Koulutuksessa korostetaan käytännön osaamisen kehittämistä, erityisesti hydrauliikkaprojektien suunnittelussa ja toteutuksessa, mikä on linjassa CETOPin asettamien koulutussuosituksen kanssa, joissa yhdistetään teoreettinen tieto ja käytännön soveltaminen.



Tämä koulutus on uusi, ja se on suunniteltu asiakkaiden toiveesta.

## Kenelle koulutus sopii?

Koulutus on suunnattu hydrauliikka-alalla työskenteleville, erityisesti niille, jotka suorittavat CETOP-tason 3 koulutuspolkua.

## Koulutuksen sisältö

**Ensimmäisenä päivänä** keskityt projektien hallintaan hydrauliikan näkökulmasta, mikä vastaa CETOP-tason 2 ja 3 vaatimuksiin liittyvää teknistä ymmärrystä ja päätöksentekoa, erityisesti monimutkaisissa prosesseissa. Päivän aikana opit projektin vaiheista, jotka ovat keskeisiä onnistuneen hydrauliikkaprojektin toteuttamisessa, ja syvennät osaamistasi projektityöskentelyssä, mikä auttaa sinua valmistautumaan tason 3 vaativampiin tehtäviin, kuten riippumattomiin teknisiin päätöksiin. Opit projektin vaiheista, jotka ovat keskeisiä onnistuneen hydrauliikkaprojektin toteuttamisessa, ja syvennät osaamistasi projektityöskentelyssä, mikä auttaa sinua valmistautumaan tason 3 vaativampiin tehtäviin, kuten riippumattomiin teknisiin päätöksiin.

**Toisena päivänä** syvennyttään hydrauliikan suunnitteluun AutoCAD-ohjelmistolla (CETOP taso 3, mikä liittyy suoraan CETOP-tason 3 vaatimukseen). Tämä taso edellyttää teknisten ratkaisujen suunnittelua ja vastuuta projektin laadusta ja tuloksista, ja päivän aikana suunniteltava hydrauliikkaprojekti auttaa valmistautumaan käytännön näyttötehtävään.

## Ohjelmassa:

### Projekti työtapana

Projektin määritelmä ja ominaispiirteet  
Hydraulisten projektien erityispiirteet  
Projektin valinta ja tavoitteiden kirkastaminen  
Projektisuunnitelman laatiminen ja Road Map  
Suunnittelun harjoitukset erityisesti hydrauliikkaprojekteissa

### Projektin toteutus ja päättäminen

Loppuraportointi ja dokumentaation viimeistely  
Hydrauliikkaprojektista oppiminen ja jälkiarviointi  
Projektityön kehittäminen hydrauliikan alalla

### AutoCAD

Ohjelmiston käyttöopastus hydrauliikkasuunnittelussa  
Hydrauliikkakaavioiden piirtäminen  
Osaluettelointi ja laskenta  
Hydrauliikan CETOP tason 3 näyttötehtävän suunnittelu ja käytännön harjoitukset

## Ota yhteyttä

### Anu Jauhiainen

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

## Asiantuntijat

### **Mikko Makkonen**

kouluttaja, hydraulikka ja pneumatiikka

050 468 9272

mikko.makkonen@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Hydrauliikkaprojektin suunnittelu ja hoito

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

**Ajankohta:** 14.-15.5.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 30.4.2025

**Kesto:** 2 päivää

**Hinta:** 1 200,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 506,00 €

## Lisätietoa

### Hydrauliikkaprojektin suunnittelu ja hoito

14.5.2025 - 15.5.2025

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### Keskiviikko 14.5.2025

Hydrauliikkaprojektin suunnittelu ja hoito 1. päivä

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V107 Teorialuokka, Valimotie 8

#### 9.00-9.15

Koulutustilaisuuden avaus

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### 9.15-10.00

Projektin työtapana

Herrala Sari, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- projektin määrittely
- projektin ominaispiirteet
- projektin valinta

#### 10.00-12.00

Projektin suunnittelu

Herrala Sari, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- projektin tavoitteen kirkastaminen
- Road Map, projektilaskelma
- projektisuunnitelma
- projektin suunnittelun harjoitukset

#### 12.00-12.30

Lounas

#### 12.30-14.00

Projektin suunnittelu

Herrala Sari, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- projektin tavoitteen kirkastaminen
- Road Map, projektilaskelma
- projektisuunnitelma
- projektin suunnittelun harjoitukset

#### 14.00-14.30

Projektin toteutus

Herrala Sari, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### 14.30-15.15

Projektin päättäminen

Herrala Sari, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- loppuraportti
- dokumentaation viimeistely

#### 15.15-16.00

Projektista oppiminen

Herrala Sari, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- jälkiarviointi
- projektityön kehittäminen

**Torstai 15.5.2025**

Hydrauliikkaprojektin suunnittelu ja hoito 2. päivä

**8.30-11.30**

AutoCAD

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

Home Lasse, Konsulttitoimisto Cadlink Oy

- ohjelmiston käyttöopastus
- projektin kaavion piirtäminen
- osaluettelointi ja laskenta

**11.30-12.00**

Lounas

**12.00-15.45**

Hydrauliikan CETOP taso 3, näyttötehtävän suunnittelu

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

Home Lasse, Konsulttitoimisto Cadlink Oy

- projektin toteutuksen läpikäynti käytännössä harjoitustilassa

**15.45-16.00**

Koulutustilaisuuden päätös

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo