

# 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.



Opi suunnittelemaan ja johtamaan hydrauliikkaprojekteja CETOP 3 -tasolla AutoCADilla – yhdistä teoria ja käytäntö tehokkaasti.

## **Koulutuksen hyödyt osallistujalle:**

Saat käytännönläheisen ja syventävän ymmärryksen hydrauliikkaprojektien hallinnasta ja suunnittelusta CETOP 2-3 -tasoilla. Koulutus vahvistaa projektityöskentelytaitojasi ja valmistaa sinut vaativampiin teknisiin tehtäviin, mukaan lukien itsenäinen päätöksenteko ja näyttötehtävät.

## **Koulutuksen hyödyt työnantajalle:**

Organisaatiosi saa käyttöönsä entistä pätevämpiä asiantuntijoita, jotka kykenevät suunnittelemaan, toteuttamaan ja dokumentoimaan hydrauliikkaprojekteja CETOP-standardien mukaisesti. Tämä parantaa projektien laatua, tehokkuutta ja lopputulosten ennustettavuutta.

## **Kenelle koulutus sopii?**

Koulutus on suunnattu hydrauliikka-alalla työskenteleville ammattilaisille, jotka etenevät CETOP 3 -tason koulutuspolulla. Soveltuu erityisesti niille, jotka osallistuvat projektien suunnitteluun, toteutukseen tai hallintaan, ja haluavat kehittää osaamistaan standardien mukaisiin vaatimuksiin.

## **Koulutuksen sisältö**

### **Koulutuksen sisältö**

Koulutus perustuu CETOPin koulutusohjelmaan ja sen vaatimuksiin, ja painottaa käytännön osaamisen kehittämistä hydrauliikkaprojektien suunnittelussa ja toteutuksessa. Koulutuksen kaksi intensiivistä päivää vievät sinut läpi koko hydrauliikkaprojektin elinkaaren, projektinhallinnasta tekniseen suunnitteluun AutoCADilla.

### **Päivä 1: Hydrauliikkaprojektin hallinta (CETOP taso 2-3)**

Projektin määrittely ja erityispiirteet hydrauliikassa  
Projektin valinta, tavoitteet ja Road Map  
Projektisuunnitelman laatiminen  
Toteutuksen vaiheet ja päättäminen  
Dokumentointi, loppuraportointi ja jälkiarviointi  
Projektityön kehittäminen hydrauliikka-alalla

### **Päivä 2: Suunnittelu AutoCADilla (CETOP taso 3)**

AutoCADin käyttö hydrauliikkasuunnittelussa  
Hydrauliikkakaavioiden laatiminen  
Osaluettelot ja laskennat  
CETOP 3 -tason näyttötehtävän suunnittelu ja harjoittelu

Koulutus valmistaa osallistujia näyttötehtävään ja antaa valmiudet itsenäiseen tekniseen päätöksentekoon vaativissa projekteissa.

## **Muuta tärkeää tietoa**

Katso ja tutustu CETOP koulutuspolkuun tästä Eurooppalainen CETOP sertifioitu hydrauliikkakoulutus - Taitotalo

Tutustu myös Hydraulikkajärjestelmien kunnonvalvonta ja vikadiagnostiikka -koulutukseen

## Ota yhteyttä

### Anu Jauhiainen

koulutuskoordinaattori, mekaaninen kunnossapito, hydraulikka 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

### Hydraulikkaprojektin suunnittelu ja hoito

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

**Ajankohta:** 22.-23.9.2026

**Ilmoittaudu viimeistään:** 8.9.2026

**Kesto:** 2 päivää

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

## Lisätietoa

### Hydrauliikkaprojektin suunnittelu ja hoito

22.9.2026 - 23.9.2026

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### Tiistai 22.9.2026

Hydrauliikkaprojektin suunnittelu ja hoito 1. päivä

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V110 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

**Keskiviikko 23.9.2026**

Hydrauliikkaprojektin suunnittelu ja hoito 2. päivä

**9.00-11.30**

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