

# Talotekniikan ammattitutkinto, lämpöpumppujen asennus ja huolto, osatutkinto, Oulu (26076232)

Haluatko kehittää osaamistasi nopeasti kasvavalla ja työllistävällä talotekniikan alalla? Tässä koulutuksessa saat käytännönläheiset valmiudet lämpöpumppujen asennukseen ja huoltoon.



Lämpöpumppuala kasvaa voimakkaasti ja osaajille on jatkuvaa kysyntää, joten koulutus tarjoaa hyvät mahdollisuudet työllistyä. Tutkinnon osan suorittamalla saat virallisen todistuksen tutkinnon osan suorittamisesta ja konkreettisia työelämätaitoja.

Koulutuksen tavoitteena on antaa henkilölle perusvalmiudet toimia lämpöpumppujen sekä pienkylmälaitteiden asennuksen- ja huollon työtehtävissä. Opintokokonaisuus koostuu Talotekniikan ammattitutkinnon osasta Lämpöpumppujen asennus ja huolto ja korttikoulutuksista. Suorittamalla tutkinnon osan hyväksytysti, voi opiskelija hakea TUKESilta koulutuksen jälkeen kylmäalan pätevyyttä A2 A ja työkokemusvaateiden täytyessä pätevyyttä A2. Opetusta toteutetaan monimuotokoulutuksena, jossa pääpaino on lähi- sekä etäopetuksena käytävät teoria- ja työsalioopinnot sekä työssäoppiminen.

Kylmäalalla on hyvät työllisyysnäkymät jatkuvasti lisääntyvien kylmäteknisten järjestelmien johdosta. Ala tarjoaa monipuolisia työtehtäviä lämpöpumppujen ja pienkylmälaitteiden parissa. Myös alan voimakas eläköityminen tuo lisää työllistymismahdollisuuksia.

Koulutuksen sisällössä painotetaan kokonaisuuksien hallintaa, kylmäteknisten järjestelmien ymmärtämistä, työturvallisuutta, asiakaskeksyyttä sekä ympäristönsuojelunäkökohtia. Työssäoppiminen on tärkeässä roolissa koulutuksen osalta. Koulutukseen sisältyy työnhaku- ja uravalmennusta, jossa opastetaan opiskelijaa etsimään itselleen työssäoppimispaikka. Koulutuskokonaisuus antaa hyvät valmiudet työllistyä kylmäalan työtehtäviin.

## Kenelle koulutus sopii?

Ammatillinen työvoimakoulutus on tarkoitettu työttömille tai työttömyysuhan alaisille aikuisille, jotka ovat suorittaneet oppivelvollisuutensa. Koulutuksen kohderyhmänä ovat ensisijaisesti Oulun seudun työllisyysalueen asiakkaat, jotka ovat kiinnostuneita kylmälaitteasentajan (A2) ammatista sekä alalla jo työskennelleille, jotka haluavat täydentää ja päivittää osaamistaan. Koulutukseen voivat hakeutua esim. talotekniikan, kiinteistönhoidon, kunnossapidon, energiatekniikan, LVI-tekniikan tai vastaavan koulutuksen / työkokemuksen omaavat henkilöt. Koulutus soveltuu hyvin myös maahanmuuttajataustaisille henkilöille. Hakijalta edellytetään vähintään suomen kielen taitotasoa B1.1.

## Koulutuksen sisältö

### Talotekniikan ammattitutkinto, Lämmityslaitteasennuksen osaamisala, osa Lämpöpumppujen asennus ja huolto, 25 osp

Termodynamiikka, lainsäädäntö  
Kylmäaineiden käsittely  
Tulevaisuuden kylmäaineet (palavat kylmäaineet, hiilidioksidi)  
Alle 3kg kylmäainetta sisältävän ilmalämpöpumpun asentaminen, huoltaminen ja siirtäminen  
Kovajuottaminen (fosforikupari- ja hopealiitokset)  
Laippamutteriliitokset  
Painekoe, tiiviyskoe, tyhjiöinti, kylmäainetäyttö, vuototarkastus ja kylmäaineen talteenotto  
Tulityökortti  
Työturvallisuuskortti  
Hätäensiapukortti  
SFS-6002-sähkötyöturvallisuuskortti  
Työssäoppiminen  
Työnhaku- ja uravalmennus

## **Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet**

Monimuoto-opiskelu, joka sisältää lähiopetusta oppilaitoksessa sekä teoriaopintoja Teamsissa. Lisäksi opiskeluun kuuluu työssäoppiminen, kesto noin kaksi kuukautta.

Työvoimakoulutus.

## **Ota yhteyttä**

### **Hanna Ollila**

kouluttaja, kylmäteknikka, johtaminen ja esihenkilötyö  
044 722 4766  
hanna.ollila@taitotalo.fi

## **Asiantuntijat**

### **Hanna Ollila**

kouluttaja, kylmäteknikka, johtaminen ja esihenkilötyö  
044 722 4766  
hanna.ollila@taitotalo.fi

### **Miikka Hägg**

kouluttaja, kylmäteknikka  
050 411 3340  
miikka.hagg@taitotalo.fi

## **Seuraavat koulutukset**

### **Talotekniikan ammattitutkinto, Lämpöpumppujen asennus ja huolto, osatutkinto, Oulu (26076232)**

**Paikka:** Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU

**Ajankohta:** 2.11.2026–31.5.2027

**Hakeudu viimeistään:** 22.9.2026

**Kesto:** n. 7 kuukautta

**Opiskelijamaksu:** Koulutus on maksuton

## Lisätietoa

**Talotekniikan ammattitutkinto, Lämpöpumppujen asennus ja huolto, osatutkinto, Oulu (26076232)**

2.11.2026 - 31.5.2027

Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU