

# Työvoimakoulutus, talotekniikan ammattitutkinto, lämpöpumppujen asentaminen ja huoltaminen

Tällä talotekniikan osatutkintokoulutuksella saat osaamisen asentaa enintään 3 kg kylmäainetta sisältäviä laitteita, kuten ilmalämpöpumppuja.



Kun työkohteena on enintään 3 kg kylmäainetta sisältävät kiinteät jäähdytys-, ilmastointi- ja lämpöpumppulaitteet, tätä osaamista valvotaan henkilöpatentilla.

## Kenelle koulutus sopii?

Työvoimakoulutus on tarkoitettu ensisijaisesti työttömille ja työttömyysuhan alaisille työnhakijoille.

Voit hakea koulutukseen, mikäli olet vähintään 20-vuotias työtön tai työttömyysuhan alainen. Koulutusvalinnat tehdään yhteistyössä TE-palveluiden kanssa. Koulutus on tarkoitettu kylmälaiteasentajan (e3) ammatista kiinnostuneille, sekä alalla jo työskennelleille, jotka haluavat täydentää ja päivittää osaamistaan. Koulutus soveltuu sähkö- ja LVI-alan perustiedot omaavien henkilöiden täydennyskoulutukseksi. Koulutukseen valitaan opiskelijat, joilla on koulutustarve ja jotka soveltuvat koulutuslalle ja koulutuksen tavoitteena olevaan työhön. Soveltuvuus määritellään ammatin vaatimien taitojen, ominaisuuksien ja terveydellisten vaatimusten perusteella. Opiskelijalla tulee olla riittävä suomen kielen taito (väh. B1) sekä ajokortti. Opiskelijavalinta tehdään hakemuksen sekä haastattelun perusteella.

## Koulutuksen sisältö

Lämpöpumppujen asentaminen ja huoltaminen, 25 osp, on valinnainen osa Talotekniikan ammattitutkinnosta, lämmityslaitteasennuksen osaamisalasta.

Koulutuksen sisältö/tutkinnon rakenne:

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  
Työssäoppiminen  
Työnhakuvalmennus

## Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Koulutukseen sisältyy opetusta, joka toteutetaan arkipäivisin kello 8:00 - 15:00 joko verkkokoulutuksena tai lähiopetuksena.

Monimuoto-opiskelu, lähi- ja verkko-opiskelu, lähipäiviä keskimäärin 3pv / viikko

Hae koulutukseen täyttämällä sähköinen hakemus osoitteessa [www.te-palvelut.fi](http://www.te-palvelut.fi) -> haussa oleva työvoimakoulutus. Yllä olevat hakeutumislinit ohjaavat suoraan TE-palveluiden hakeutumissivulle. Mikäli täytät sähköisen hakemuksen ilman pankkitunnuksia, on sinun vahvistettava hakemuksesi TE-toimistossa/Kuntakokeilussa ennen hakuajan päättymistä. Koulutushakemuksesi käsittelyä voit seurata [www.tyomarkkinatori.fi](http://www.tyomarkkinatori.fi) > Oma asiointi-henkilöasiakkaat.

Huomioithan, että koulutushakemus on sitova, eikä sitä voi perua ilman pätevää syytä. Jättämällä

koulutushakemuksen sitoudut osallistumaan koulutuksen valintatilaisuuteen ja aloittamaan koulutuksen, mikäli tulet siihen valituksi. Mikäli perut hakemuksen, et osallistu koulutuksen valintatilaisuuteen, tai et aloita koulutusta, TE-toimisto/kuntakokeilu selvittää oikeutesi työttömyysetuuteen (TTL 2 a luku 9 § 7 a-7 b sekä 2 a luku 10 §).

Työvoimakoulutus on opiskelijalle maksutonta.

Tietoa työvoimakoulutuksesta ja koulutuksen aikana maksettavista taloudellisista etuuksista saa puhelimitse 0295 020 702 ma-pe klo 9-16.15 tai [www.facebook.com/koulutusneuvonta](https://www.facebook.com/koulutusneuvonta) tai nettisivuilta, jossa chat-palvelu ma-pe 9-16.

## Ota yhteyttä

### Hanna Ollila

koulutusasiantuntija, kylmäteknikka  
044 722 4766  
[hanna.ollila@taitotalo.fi](mailto:hanna.ollila@taitotalo.fi)

## Asiantuntijat

### Hanna Ollila

koulutusasiantuntija, kylmäteknikka  
044 722 4766  
[hanna.ollila@taitotalo.fi](mailto:hanna.ollila@taitotalo.fi)

### Miikka Hägg

kouluttaja, kylmäteknikka  
050 411 3340  
[miikka.hagg@taitotalo.fi](mailto:miikka.hagg@taitotalo.fi)

## Seuraavat koulutukset

**Työvoimakoulutus, talotekniikan ammattitutkinto, Lämpöpumppujen asentaminen ja huoltaminen, uranumero 722653 (Oulu)**

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

**Ajankohta:** 11.11.2024–30.5.2025

**Hakeudu viimeistään:** 7.10.2024

**Kesto:** n. 7 kuukautta

**Opiskelijamaksu:** Tutkinto on maksuton

## Lisätietoa

**Työvoimakoulutus, talotekniikan ammattitutkinto, Lämpöpumppujen asentaminen ja huoltaminen, uranumero 722653 (Oulu)**

11.11.2024 - 30.5.2025

Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU