

# Kylmätekniikan pätevyyskoulutus

Kylmätekniikan pätevyyskoulutus tapahtuu tutkintokoulutuksella. Koulutuksen suorittaneet voivat hakea uuden asetuksen mukaisia pätevyksiä.



## Uudet pätevyysluokat

**A1/A1 A** F-kaasu- ja hiilivetykylmäaineet, laaja pätevyys, ei ainemäärärajaa

**A2/A2 A** F-kaasu- ja hiilivetykylmäaineet, alle 3 kg (hermeettiset 6 kg)

**B/B A** Hiilidioksidi, laaja pätevyys, ei ainemäärärajaa

**C/C A** Ammoniakki, laaja pätevyys, ei ainemäärärajaa

Tämä pätevyyskoulutus on tarkoitettu heille, jotka ovat suorittaneet aiemmin kylmäalan pätevydet perustutkinnon tai ammattitutkinnon kautta. Koulutuksessa käydään kylmäalan uudet asetukset ja f-kaasuja korvaavat kylmäaineet.

Koulutuksen suorittaneet voivat hakea Tukesilta päivitetyjä vastuupätevyksiä A1/A1 A/A2/A2 A/B/C riippuen omasta työhistoriastaan ja aiemmasta koulutuksestaan. Tukes linjaa työkokemusvaatimukset eri pätevyysluokkien osalta.

Uudet pätevydet korvaavat tyypillisesti vanhan pätevydet E3/E3A tai Y3/Y3A. Tämä koulutus on tarkoitettu vastuuhenkilöiden ja asentajien nykyisten lupien pätevyyskoulutukseksi. Pätevyysshakemukset on jätettävä Tukesille viimeistään 12.12.2028, jotta pätevyys ei tule katkosta.

## Kenelle koulutus sopii?

Koulutuksen kohderyhmänä ovat kylmäalan pätevyyskoulutuksen omaavat henkilöt.

Koulutus soveltuu heille, joilla on suoritettuna tutkinnon osia perustutkinnon tai ammattitutkinnon kautta ja voimassa oleva pätevyys E3/E3A tai Y3/Y3A.

Ensimmäisen päivän aikana käydään uudistuneita asetuksia ja luonnollisia kylmäaineita. Toinen päivä keskittyy erityisesti palaviin kylmäaineisiin ja niiden käsittelyyn sisältäen käytännön harjoituksia.

Osallistujille henkilökohtaistetaan tarvittavat opetuspäivät aiempien tutkintosuoritusten perusteella.

## Koulutuksen sisältö

### Koulutuspäivien aiheet

Johdanto ja pätevydet

Lainsäädäntö, standardit ja painelaitelainsäädäntö

Kylmäaineet (R290, R717, R744)

Energiatehokkuus ja etävalvonta

Vuositarkastusraportit, GWP-kiintiöt ja regenerointi

Huoltoasetus, asennustodistus ja kirjanpito

ATEX-vaatimukset

Käytännön harjoitteet

Teoriakoe

Näyttö työelämässä

## Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Tutkintokoulutus on monimuoto-opiskelua. Koulutuksessa oppiminen tapahtuu sekä oppilaitoksen lähiopetuspäivillä ja verkko-opinnoilla että ohjatusti työpaikalla työtehtäviä tekemällä.

## Muuta tärkeää tietoa

Hakemusten käsittelyvaiheessa opiskelijan tulee toimittaa kopio aiemmin suoritetuista kylmäalan

opinnoista ja Tukesin lupanumero pätevydestä.

Tutkinnon ja tutkintokoulutuksen hintaan vaikuttavat mm. tavoitteena oleva tutkinto, henkilökohtaistamisen tuloksena sovittu koulutuksen järjestämisuoto, koulutuksen sisältö ja kesto.

### **Valtion tukema ammatillinen koulutus**

Valtio tukee ammatti- ja erikoisammattitutkintoja ja tutkintokoulutusta. Koulutus on tarkoitettu ammatillisesta koulutuksesta kiinnostuneille hakijoille tai yrityksille, jotka haluavat kehittää henkilöstönsä osaamista.

Opiskelijamaksu maksetaan yhdessä erässä opintojen alkaessa.

Työnantajalla on mahdollisuus korvata opiskelijamaksun opiskelijalle verovapaasti (Verohallinnon ohje: "työnantaja voi verovapaasti korvata työntekijän itse maksaman työnantajan intressissä olleen koulutuksen laskua ja maksutositteita vastaan)."

### **Oppisopimus**

Tutkintokoulutuksen ja tutkinnon suorittaminen on mahdollista myös oppisopimuskoulutuksena. Oppisopimuksen solmimisen keskeisimpiä edellytyksiä ovat

alan työpaikka, jossa voit tehdä kattavasti tutkinnon mukaisia työtehtäviä ja oppia ammatin työpaikalla järjestettävä koulutus ja työnantajan tarjoama tuki opiskelun aikana

Opiskelijamaksu maksetaan opintojen alkaessa. Tutkinnon yhteyshenkilöt auttavat oppisopimukseen liittyvissä asioissa. Lue lisää oppisopimuksesta.

### **Opiskelun muut kulut**

Opiskeluun liittyvät materiaalit ja oppimistehtävät sisältyvät koulutuksen hintaan. Sen sijaan ruokailukustannukset ja vapaaehtoiset opintoihin liittyvät kirjahankinnat maksaa opiskelija itse.

## **Ota yhteyttä**

### **Jesse Laatikainen**

kouluttaja, kylmäteknikka

044 430 9998

jesse.laatikainen@taitotalo.fi

## **Seuraavat koulutukset**

### **Kylmäteknikan pätevyyksien päivityskoulutus**

**Paikka:** Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI

**Ajankohta:** 16.4.-31.8.2026

**Hakeudu viimeistään:** 14.4.2026

**Kesto:** 2 päivää

**Opiskelijamaksu:** 300,00 € Veroton koulutuspalvelu

## Lisätietoa

### **Kylmätekniiikan pätevyyksien päivityskoulutus**

16.4.2026 - 31.8.2026

Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI