Kylmäasentaja, talotekniikan ammattitutkinto

Kylmäasentajan (AT) osatutkinnon suorittaneena pystyt asentamaan ja huoltamaan kaikki oman alasi kylmälaitteet ja -laitokset koosta ja kylmäaineesta riippumatta.

Olet kokenut kylmäasennuksen ja huollon ammattilainen. Sinulla on myös edellytykset pitää ammattitaitosi korkeana seuraamalla kylmäalalla tapahtuvaa kehitystä.

Muutokset F-kaasuasetuksessa

uusi F-kaasuasetus on astunut voimaan 2024
Talotekniikan ammattitutkinto uudistuu 1.8.2025
nykyiset pätevyydet ovat voimassa 12.3.2029 saakka
Y3/Y3a pätevyydet on päivitettävä 12.3.2029 mennessä

Uudet pätevyysluokat, EU:n komission täytäntöönpanoasetus 2024/2215

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 Hiilidioksidi, laaja pätevyys, ei ainemäärärajaa
C Ammoniakki, laaja pätevyys, ei ainemäärärajaa

Kenelle koulutus sopii?

Talotekniikan ammattitutkinto, kylmäasennuksen osaamisala on tarkoitettu

kylmäalan asentajille
sähköasentajille
lämpöpumppuasentajille
insinööreille, teknikoille ja työteknikoille, jotka haluavat syventää ja laajentaa osaamistaan.

Koulutuksen sisältö

Talotekniikan ammattitutkinto, kylmäasennuksen osaamisala, kylmäasentaja (AT), kokotutkinto

Katso tutkinnon perusteet tästä

Pakolliset tutkinnon osat:

Kylmäaineen käsittely 25 osp
Kylmälaitoksen sähkökomponenttien korjaaminen ja huoltaminen 50 osp

Valinnaiset tutkinnon osat (valitaan yksi):

Kylmätilojen jäähdytyslaitteiden asennus ja huolto 75 osp
Ilmastoinnin jäähdytyslaitteiden asennus ja huolto 75 osp
Liikkuvan kaluston kylmälaitteiden asennus ja huolto 75 osp
Teollisten ammoniakkikylmälaitteiden asennus ja huolto 75 osp
Hiilidioksidikylmälaitteiden asennus ja huolto 75 osp
Suurten ilmalämpöpumppujen asennus ja huolto 75 osp

Tutkintoon ja siihen johtavaan tutkintokoulutukseen on jatkuva haku. Tutkintoa ja tutkintokoulutusta järjestetään Helsingissä ja Oulussa. Koulutuksen hyväksytysti suorittanut voi hakea Tukesin pätevyyttä voidakseen toimia ilma- ja maalämpöpumppuja asentavien yritysten asennus- ja vastuuhenkilönä (A1/A1 A). Mikäli sinulle riittää pätevyys (A2/A2 A) enintään 3 kilon kylmäainetta sisältäviin laitteisiin, niin tutustu toiseen koulutukseen tästä.

Voit myös ilmoittautua ja tulla suorittamaan vain yksittäisen tutkinnon osan.

Lisätietoja Helsingin toteutuksista
Jesse Laatikainen, kouluttaja, 044 4309 998, jesse.laatikainen@taitotalo.fi

Lisätietoja Oulun toteutuksista
Hanna Ollila, kouluttaja, 044 7224 766, hanna.ollila@taitotalo.fi

Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Tutkintokoulutus on monimuoto-opiskelua, jossa lähipäiviä täydentävät etäopiskelu ja työpaikalla tapahtuva oppiminen. Millainen koulutuksen järjestämisen muoto sopii sinulle ja työnantajallesi, vaikuttaa keskeisesti siihen, millaisiksi opintosi käytännössä muodostuvat.

Koulutuksessa oppiminen tapahtuu ohjatusti työpaikalla työtehtäviä tekemällä ja niitä täydennetään muissa oppimisympäristöissä tapahtuvalla osaamisen hankkimisella (lähiopetuspäivillä ja verkko-opinnoissa).

Jos haluat opiskella työn ohessa, koulutuksesi muodostuu monipuolisesti eri opetus- ja oppimismuodoista, joita aktiivisesti yhdistät työhösi. Itsenäisen opiskelun osuus on merkittävä.

Muuta tärkeää tietoa

Lukuvuosimaksut EU/ETA-maiden ulkopuolisille kansalaisille

Laki ammatillisesta koulutuksesta määrittää lukuvuosimaksut 1.8.2026 alkaen ammatillisissa tutkinnoissa ja tutkintokoulutuksessa aloittaville EU- ja ETA-alueen ulkopuolelta tuleville opiskelijoille.
Lukuvuosimaksun suuruus Talotekniikan ammattitutkinnossa on 11 000 €/ lukuvuosi.

Lukuvuosimaksun suuruus osatutkinnossa on 3 900 €/ tutkinnon osa.

Opintojen kesto määräytyy henkilökohtaisen opiskelijan opintosuunnitelman (HOKS) perusteella, mikä on syytä ottaa huomioon arvioitaessa opintojen kokonaiskustannuksia.
Lisätietoja lukuvuosimaksuista Taitotalon sivuilta ja opetus- ja kulttuuriministeriön sivuilta

Hakijalta edellytetään suomen kielen taitotasoa B1.1, alan vaatimusten mukainen riittävä terveys ja valmius työskennellä vaihtelevissa työympäristöissä.

Taitotalossa sinua kannustetaan ja ohjataan myös kohti korkeakouluopintoja

Taitotalossa sinua kannustetaan ja ohjataan myös kohti korkeakouluopintoja

Ammatillisen tutkinnon suorittaminen antaa yleisen hakukelpoisuuden korkeakouluihin. Samalla saat hyvän ammatillisen osaamisen pohjan, jonka kehittämistä voit jatkaa korkeakouluissa.

Sinua tuetaan valmistautumisessa korkeakoulujen yhteishaun todistusvalintaan ja valintakokeisiin. Tapaat opinto-ohjaajan säännöllisesti ohjauksen merkeissä ja saat lisää korkeakouluvalmiuksia erillisten YTO-valinnaisten kurssien avulla.

Jos olet motivoitunut aloittamaan korkeakouluopintoja jo ammatillisten opintojesi aikana, Taitotalolla on useita yhteistyösopimuksia ammattikorkeakoulujen ja yliopistojen kanssa ympäri Suomea. Tämä mahdollistaa korkeakouluopintojen aloittamisen jo ammatillisten tutkintojen aikana ns. väyläopintojen avulla.

Taitotalolla on useita yhteistyösopimuksia ammattikorkeakoulujen ja yliopistojen kanssa ympäri Suomea. Tämä mahdollistaa korkeakouluopintojen aloittamisen jo ammatillisten tutkintojen aikana ns. väyläopintojen avulla.

Kerro kiinnostuksestasi korkeakouluopintoihin jo heti hakeutumisvaiheessa. Opintojesi alussa sinulle laaditaan henkilökohtainen osaamisen kehittämissuunnitelma (HOKS) myös mahdollisista korkeakouluopintoista.

Katso lisää inspiraatiota Taitotalosta korkeakouluun -sivustolta.

Tutkinnon ja tutkintokoulutuksen hintaan vaikuttavat mm. tavoitteena oleva tutkinto, henkilökohtaistamisen tuloksena sovittu koulutuksen järjestämismuoto, 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.

Opiskelijaksi valinnassa ovat ensisijalla hakijat, joilla ei ole suoritettuna ammatillista tai korkeakoulututkintoa, työttömät työnhakijat ja ylioppilaat.

Kun hakeudut opiskelijaksi yksityishenkilönä valtionosuusrahoituksella, ***opiskelumaksusi on 600 euroa (alv 0%).*** Opiskelijamaksu laskutetaan kolmessa erässä. Ensimmäinen erä maksetaan 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).”

Yksittäisen tutkinnon osan ***opiskelijamaksu on 200 euroa (alv 0%)***. Opiskelijamaksu maksetaan opintojen alkaessa.

Kysy erikseen yrityskohtaiset hinnat.

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

Oppisopimukseen kuuluu ***opiskelijan henkilökohtainen opiskelijamaksu 600 euroa (alv 0%)***.

Opiskelijamaksu laskutetaan kolmessa erässä. Ensimmäinen erä maksetaan opintojen alkaessa. Tutkinnon yhteyshenkilöt auttavat oppisopimukseen liittyvissä asioissa.

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, kylmätekniikka
044 430 9998
jesse.laatikainen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Hanna Ollila
kouluttaja, kylmätekniikka, johtaminen ja esihenkilötyö
044 722 4766
hanna.ollila@taitotalo.fi

Jesse Laatikainen
kouluttaja, kylmätekniikka
044 430 9998
jesse.laatikainen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Talotekniikan ammattitutkinto, kylmäasennuksen osaamisala, oppisopimuskoulutus, Oulu

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

Hakeudu viimeistään: Jatkuva haku
Kesto: n. 27 kuukautta
Opiskelijamaksu: 600,00 € Veroton koulutuspalvelu

Talotekniikan ammattitutkinto, Hiilidioksidikylmälaitteiden asennus ja huolto, 75 osp, osatutkinto

Paikka: Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI
Hakeudu viimeistään: Jatkuva haku
Kesto: 4 päivää
Opiskelijamaksu: 200,00 € Veroton koulutuspalvelu

Kylmäaineen käsittely, 25 osp, osatutkinto, Oulu 02/2027

Paikka: Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU
Ajankohta: 11.1.–30.6.2027
Hakeudu viimeistään: 28.12.2026
Kesto: n. 6 kuukautta
Opiskelijamaksu: 200,00 € Veroton koulutuspalvelu

Lisätietoa

Talotekniikan ammattitutkinto, kylmäasennuksen osaamisala, oppisopimuskoulutus, Oulu
21.9.2026 - 28.12.2028
Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU

Talotekniikan ammattitutkinto, Hiilidioksidikylmälaitteiden asennus ja huolto, 75 osp, osatutkinto
8.10.2026 - 30.11.2026
Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI

Kylmäaineen käsittely, 25 osp, osatutkinto, Oulu 02/2027
11.1.2027 - 30.6.2027
Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU