

# Talotekniikan ammattitutkinto, putki- ja ilmanvaihtoasennus

Tavoitteena on suorittaa Talotekniikan ammattitutkinto putki- tai ilmanvaihtoasentaja (AT). Koulutuksessa keskitytään mm. LVI- tekniikan syvällisempään ymmärtämiseen sekä järjestelmien mittauksiin ja säätöön. Koulutus on erinomainen jatkokoulutus ilmanvaihtoasentajalle tai putkiasentajalle.



## Kenelle koulutus sopii?

Koulutus soveltuu henkilöille, joilla on vähintään kolmen vuoden kokemus LVI-laitteistojen asentamisesta tai LVI-huoltoasentajan tehtävistä. Sopivana pohjakoulutuksena on esim. Talotekniikan perustutkinto. Koulutukseen valitaan henkilökohtaistamisen perusteella.

## Koulutuksen sisältö

### **BIM-suunnitteluprosessi**

BIM tietomallinnus  
Office -365 perehdytys

### **Työturvallisuus**

Ennakoiva työskentely  
Nosturityypit  
TR mittaukset

### **Talotekniikan automaatio**

Järjestelmän rakenne  
Osat ja laitteet  
Energiankulutuksen ja sisäilman hallinta

### **Asiapaperit**

Viranomaismääräykset ja -ohjeet  
Piirustusten / punakynäsarjan teko  
Työn raportointi

### **LVI-järjestelmät**

Kytkenät ja lämmönjakokeskukset  
Ilmanjako ja ilmanvaihdon tehokkuus

### **Kustannustehokas työskentely**

Kustannusten hallinta  
Materiaalilaskenta  
Energia- ja materiaalitehokkuus

### **LVI-järjestelmän korjaus- ja huolto**

Korjaustarpeen arviointi  
Laitteiden vaihdot ja korjaukset

### **Vianetsintä ja diagnostiikka**

Vianetsintätyön suunnittelu  
Toimintahäiriöiden poistaminen  
Tarvittavan tiedon hankinta

### **Huoltopalvelut**

Asiakaspalvelu ja viestintä  
Palvelutilanteen hallinta

### **LVI-järjestelmä mittaukset**

Venttiilit ja päätelaitteet

Mittaus / tasapainotus

### **Asennus- tai korjaustyön suunnittelu**

Työmaa käytännöt  
Järjestelmällinen työskentely  
Aikataulutus ja työnhäiriöt

### **LVI-suunnitteluprosessi**

Risteämät  
Hyödyntäminen työmaalla

Tutkintotodistuksen saaminen edellyttää, että tutkinnon suorittaja osoittaa hallitsevansa tutkinnon perusteiden mukaisen ammattitaidon sitä vastaavissa työtehtävissä. Ammatillisen osaamisen arviointiin osallistuvat työelämän ja oppilaitoksen edustajat. Opiskelijan aiemmin hankittu osaaminen vaikuttaa koulutuksen kestoan.

Tutustu tarkemmin tutkinnon perusteisiin tästä.

## **Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet**

Koulutus sisältää 13 lähiopetuspäivää.

### **Muuta tärkeää tietoa**

Koulutus alkaa henkilökohtaistamissuunnitelman laatimisella, jossa kartoitetaan yksilöllisesti henkilön koulutustausta ja työkokemus, sekä laaditaan henkilökohtainen suunnitelma tarvittavista koulutuskokonaisuuksista. Koulutus toteutetaan käytännönläheisesti lähiopetuksena, etätehtävinä sekä työssäoppimisena. Koulutukseen sisältyy 13 lähiopetuspäivää. Sen lisäksi järjestetään 1 - 3 päivää kestävät näyttötutkintotilaisuudet työkohteissa. Koulutus toteutetaan päiväkoulutuksena ja verkossa klo 8.00 - 15.00.

Harjoitteleme BIM-tietomallien hyödyntämistä urakoinnissa ja huollossa. Lisäksi opit tuntemaan ajankohtaiset viranomais määräykset ja ohjeet sekä soveltamaan niitä omassa toiminnassasi. Opiskelu kehittää myös yhteistyö- ja asiakaspalvelutaitojasi eri sidosryhmien välillä.

Koulutus on mahdollista suorittaa oppisopimuskoulutuksena.

**Oppisopimus** on työelämälähtöinen koulutusmuoto, jossa suurin osa tarvittavasta ammatillisesta osaamisesta hankitaan tekemällä työtä omalla työpaikalla. Oppisopimuskoulutus sisältää työelämässä oppimista omalla työpaikalla, lähiopetusta sekä verkko-opintoja. Oppisopimuskoulutuksen edellytyksenä on, että opiskelijaksi hakeutuvalla on jo valmiiksi sovittuna alalle soveltuva työpaikka, jossa oppisopimuskoulutuksen voi toteuttaa. Lue lisää **oppisopimuskoulutuksesta**.

Tutkinnon voi suorittaa myös suoraan näytöin ilman koulutusta, mikäli osaaminen todetaan riittäväksi.

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

## **Ota yhteyttä**

### **Saija Storhammar**

koulutussuunnittelija, talotekniikka  
020 746 1371  
saija.storhammar@taitotalo.fi

## Asiantuntijat

### Jyrki Hupponen

kouluttaja, talotekniikka  
050 447 1416  
jyrki.hupponen@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Talotekniikan ammattitutkinto, putki- ja ilmanvaihtoasennuksen osaamisala

**Paikka:** Taitotalo, Strömberg, Strömberginkuja 3, 00380 HELSINKI

**Ajankohta:** 6.10.2025-6.10.2026

**Hakeudu viimeistään:** 22.9.2025

**Kesto:** n. 13 kuukautta

**Opiskelijamaksu:** 400,00 € Veroton koulutuspalvelu

## Lisätietoa

**Talotekniikan ammattitutkinto, putki- ja ilmanvaihtoasennuksen osaamisala**

6.10.2025 - 6.10.2026

Taitotalo, Strömberg, Strömberginkuja 3, 00380 HELSINKI