

Koulutus alkaa  
toukokuussa 2024

# Älykäs Pientalo

## Pätevoidy pientalojen kestävien energiaratkaisujen asiantuntijaksi



### Tavoite

Koulutuksen tavoitteena on lisätä osallistujan kestävien energiaratkaisujen kokonaisvaltaista suunnitteluosaamista. Koulutuksen aikana osallistuja laatii sovittuihin pientalokohteisiin energialaskelmat, energiatodistukset sekä ehdotukset energialuokituksen parantamiseksi.

Koulutusta voidaan soveltaa uudiskohteiden ja jo olemassa olevien pientalojen energiatehokkuuden parantamiseen liittyvien toimenpiteiden suunnitteluun ja toteuttamiseen.

### Kohderyhmä

Koulutus on kohdennettu rakennusten energiatehokkuudesta kiinnostuneille LVISA-yrittäjille tai alan yrittäjäksi aikoville, LVISA-suunnittelijoille sekä energiaratkaisuita suunnitteleville, toteuttaville tai niistä vastaaville henkilöille.

### Koulutuksen sisältö

- pientalojen energiaratkaisujen kokonaisuuden hallinta
- ohjausjärjestelmien integraatio-osaaminen
- ohjausjärjestelmien tietoturvaosaaminen
- kulutusjoustojen huomioiminen
- kestävien energiaratkaisujen käyttäjäopastus
- uudistuva rakentamislaki
- energiatodistusluokituksen parantaminen
- takaisinmaksuajan ja kannattavuuden laskentamallit
- Älykäs pientalo -projektityö

Koulutuksen laajuus on 10 opintopistettä. Koulutussisältöä voidaan hyväksi lukea vastaavien opintojaksojen korkeakouluopinnoissa. [Ilmoittaudu koulutukseen tästä](#)

### Toteutus

Koulutus toteutetaan 1.5. – 31.12.2024 välisenä aikana. Koulutukseen sisältyy lähiopetusta (3 pv) ja Teams-verkkokoulusta (9 pv). Lähiopetus järjestetään Tampereella, jonne matkakulut ja majoitukset opiskelija kustantaa itse.

## Kouluttajat

Koulutuksessa asiantuntijaluennoitsijat ovat Suomen johtavat kiinteistöjen energiaratkaisuiden suunnittelun, laskennan, monitoroinnin ja toteuttamisen huipposajat:



**Mika Vuolle**  
IDA ICE -asiantuntija  
EQUA Simulation Finland Oy



**Heikki Lehtiniemi**  
HL-heat Oy  
Talotekniikan ja automaation asiantuntija



**Antti Hatsala**  
Johtava energia-asiantuntija,  
osastopäällikkö I&S energiapalvelut,  
Insinööri AMK, Motiva energiakatselmoija-,  
ylempi ET-pätevyys

## Lisätietoja koulutuksesta

Jaakko Suomela - TTS  
puhelin 041 732 5642  
jaakko.suomela@tts.fi

Koulutus on mahdollista suorittaa työn ohessa ja se on osallistujalle maksuton.

## Koulutuksen pääkouluttaja

**Marko Saikkonen**  
D.O.F. tech Oy  
Laskenta, mitoitus ja monitorointi