



**OAKK**  
Oulun Aikuiskoulutuskeskus Oy

**LVI-ala  
kouluttaa**



Oulun Aikuiskoulutuskeskus Oy – jo yli **45 vuoden** kokemuksella

## Asennuskoulutus hybridienergiat

### Ajankohta

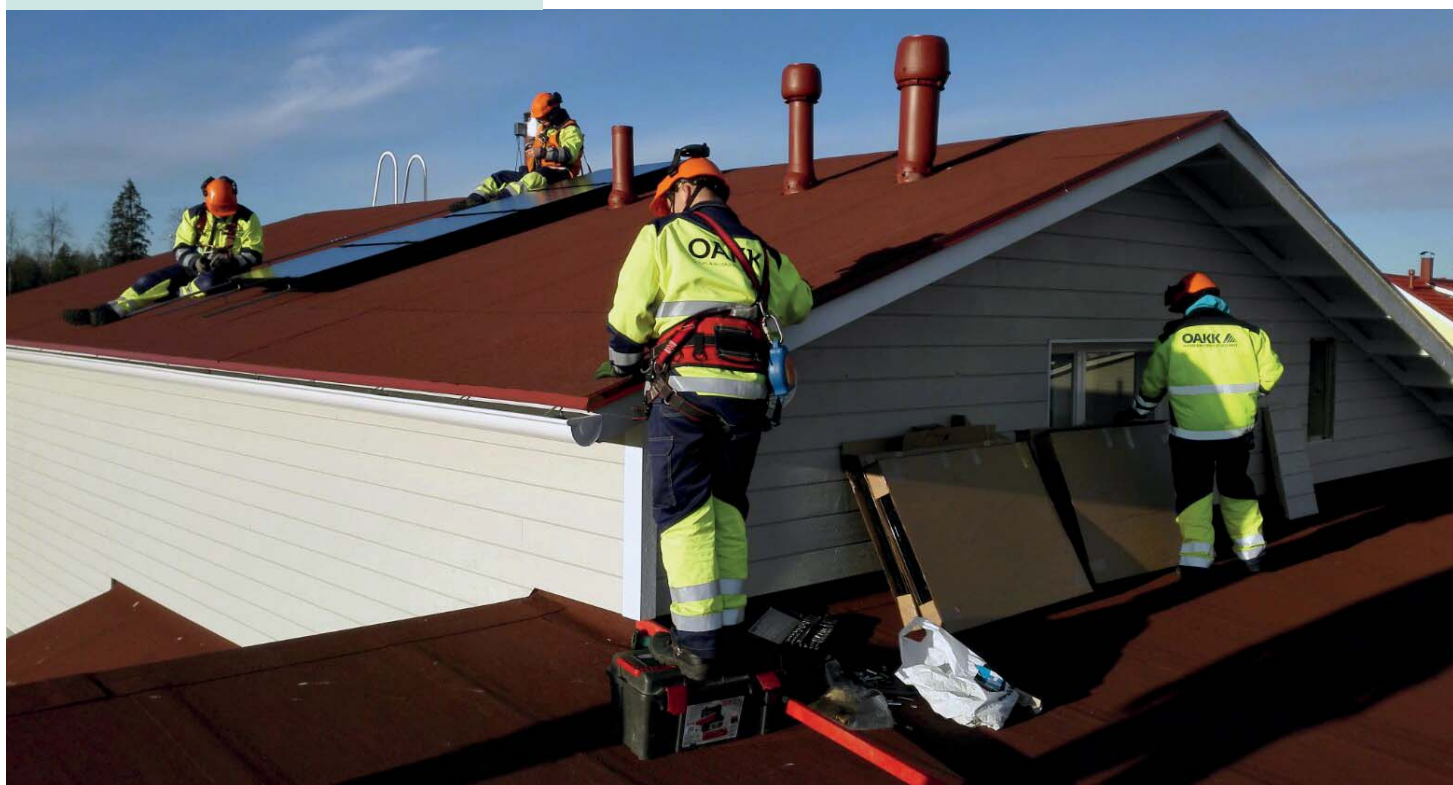
14.-31.3.2016

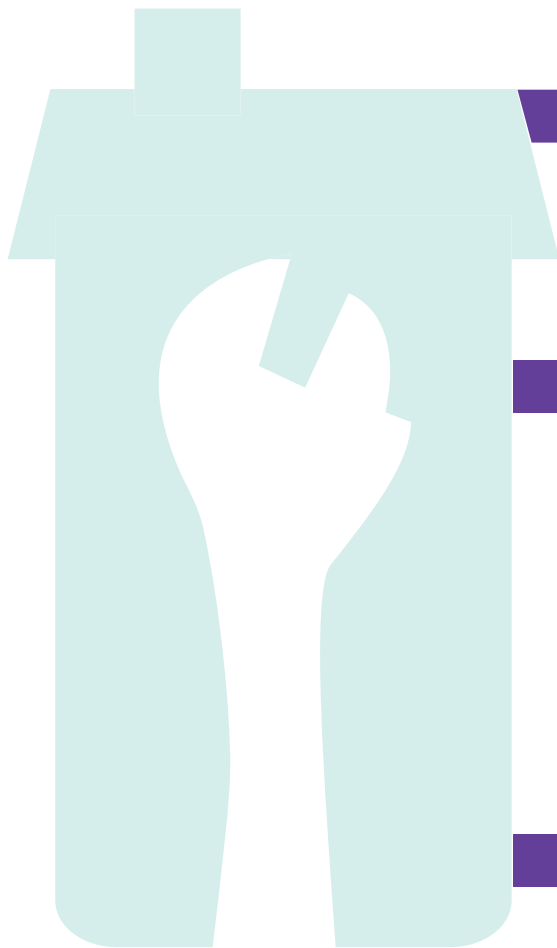
### Kohderyhmä

- LVI-asentajat
- LVI-suunnittelijat
- Talotekniikan työjohtotehtävissä toimivat henkilöt
- Aiheesta kiinnostuneet henkilöt

### Koulutuksen tavoite

Hybridienergian kaupallisen vahvistumisen vuoksi lvi-alan ammattialisille on tullut lisähaasteita asennustehtävissään. Uusimpina energiamuotoina markkinoille on tullut uusiutuviin energioihin perustuvia lämmitysratkaisuja. Tällaisia ratkaisuja ovat maalämpöön, vesi-ilmalämpöpumppuihin ja hybridivaraajiin yhdistettävät lisälämmön lähteet, kuten vesikiertoiset takat, lto-piiput sekä aurinkokeräimet. Koulutuksen tavoitteena on antaa tiedot ja taidot edellä mainittujen järjestelmien suunnitteluun, asentamiseen ja käyttöönottoon.





## Toteutustapa

Koulutus on kestoaltaan 10 pivaa. Koulutus jarjestetaan ilta- ja viikonloppukoulutuksena, joka mahdollistaa työn oheassa opiskelun. Iltaopiskelu toteutetaan klo 16–20 välisenä aikana.

## Sisältö

- Perusteet 1 ilta
- Energiamuodot / laitteet 1 ilta
- Varastointitavat ja kytkennät 1 ilta
- Automaatio 1 ilta
- Esisuunnitelman laadinta 1 ilta
- Asennustyokytkennat 2 pv
- Kohteisiin tutustuminen 1 pv
- Kannattavuus laskelmat 1 ilta
- Toimintaselostus asiakkaalle 1 ilta

## Kustannukset

390 € / henkilö.

Hintaan lisataan voimassa oleva arvonlisävero.

### Kysy lisaa:

**Kouluttaja Markku Paaso,**  
0400 682 032, markku.paaso@oakk.fi

**Koulutuspäällikkö Martti Hautamäki,**  
044 703 7708, martti.hautamaki@oakk.fi

### Ilmoittautuminen:

[www.oakk.fi/alkava](http://www.oakk.fi/alkava)  
> hakusana: hybridienergiat

