



Kaukolämmön peruskurssi

**9.-10.11.2022 Helsinki ja
24.11.2022 Vantaa**

Uusimme suosituksen kaukolämmön peruskurssin. Kokonaisuus koostuu kolmesta kurssipäivästä, joista kaksi ensimmäistä ovat 9.-10.11.2022 (Scandic Simonkenttä, Helsinki). Kolmas kurssipäivä on 24.11.2022 (Hilton Helsinki Airport, Vantaa).

Kurssin tarkoituksena on antaa kokonaiskuva ja peruskoulutus kaukolämmöstä.

Kahtena ensimmäisenä päivänä käsittelemme mm. kaukolämmön asiakkuutta, asiakaslaitteita, mittausta, lämpösopimusta ja kaukolämmön tuotantoa. Kuulemme myös yleiskatsauksen kaukolämmön siirrosta ja jakelusta.

Kolmantena kurssipäivänä käsittelemme tarkemmin kaukolämpöverkon suunnittelua, rakentamista, kunnossapitoa ja käyttöä.

Koulutus soveltuu alalle tulleille uusille työntekijöille, yrityksen sisällä uusiin tehtäviin siirtyneille, kapean sektorin osaajille ja yleistä kaukolämpötietämystään laajentaville henkilöille.

Majoitustiedot: Majoitus 9.-10.11.2022 Scandic Simonkenttä. Majoitusvaraukset 26.10. mennessä tunnuksella **BADA091122**. Varaukset varauuskoodilla suoraan hotellille p. +358 9 68 380 tai osoitteessa <https://www.scandichotels.fi/>. Huonehinta: 130 eur/yö yhden hengen huone. Yöpyjä huolehtii itse majoituskuluista.

Lisätiedot:



Juha Rakkolainen

Asiantuntija

040 541 6960

juha.rakkolainen@energia.fi

Järjestelyt:



Vassa Arnell

Koulutuskoordinaattori

050 5423 751

vassa.arnell@energia.fi

Ilmoittautuminen

Viimeinen ilmoittautumispäivä:

3.11.2022

adato.fi/koulutuskalenteri

Ilmoittaudu

Koulutuspaikka

9.-10.11.2022

Scandic Simonkenttä

00100 Helsinki

24.11.2022

Hilton Helsinki Airport

Lentäjänkuja 1

01530 Vantaa

Koulutuksen kesto

2+1 pv

Osallistumismaksu

- **Koko koulutus (2+1 pv)**
1045 eur + alv
- 2-päivän koulutus (9.-10.11.)
785 eur + alv
- 1-päivän koulutus (kolmas kurssipäivä marraskuun lopussa)
495 eur + alv

Osallistumismaksuun sisältyy sähköinen luentomateriaali sekä ohjelmassa mainitut tarjoilut.

Peruutusehdot

Voit perua osallistumisesi kuluitta 7 vrk ennen tilaisuuden alkua. 3-6 vrk ennen tilaisuutta tehdyistä peruutuksista veloitamme 50%. Tämän jälkeen veloitamme koko osallistumismaksun. Nimenmuutos onnistuu kuluitta. Tilaisuuden peruuntuessa osallistuja vastaa itse matkavarauksistaan.

Muutokset mahdollisia



Keskiviikko 9.11.2022

Scandic Simonkenttä, Helsinki

9.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9.30 Tilaisuuden avaus

Juha Rakkolainen, asiantuntija,
Adato Energia Oy

9.40 Kaukolämmitys ja jäähdytys

Janne Kerttula, johtaja, Energiateollisuus ry

- Energiateollisuus ry
- Mitä kaukolämmitys ja –jäähdytys on?
- Kaukolämpö ja –jäähdytys Suomessa ja EU:ssa

10.40 Kaukolämmön asiakkuudet

Sirpa Leino, asiantuntija,
Energiateollisuus ry

11.10 Asiakkuuden hoito, case Vantaan Energia

NN, Vantaan Energia Oy

11.30 Lounas

12.15 Lämpösopimus, kaukolämmön sopimusehdot

Saara Naukkarinen, juristi,
Energiateollisuus ry

13.00 Kaukolämmön hinnoittelu ja maksuperusteet

NN, Energiateollisuus ry

13.30

Kahvitauko

14.00

Kaukolämmön mittaus
NN

- Mittauskeskus (laitteet)
- Mittauslaitteiden kunnossapito
- Lämpöenergiamittarit
- Mittareiden huolto ja korjaus
- Mittauslaitedirektiivi
- Etäluenta ja tuntimittaustietojen hyödyntäminen

15.00

Jaloittelutauko

15.15

Kaukolämmön käyttö ja asiakaslaitteet

Petri Flyktman, energiapäällikkö,
Alva yhtiöt Oy

- Miten kaukolämpöä voi käyttää?
- Asiakslaitteiden omistus
- Asiakslaitteiden tarkastukset
- Lämmönjakokeskus laitteineen
- Asiakslaitteiden toimintaperiaatteet

16.15

Päivän päätös

18.00

Ruokailu ja verkostoitumista

”Hyvät luentoaiheet, luennoitsijat, aikataulu ja koulutuspaikka.”



Torstai 10.11.2022

Scandic Simonkenttä, Helsinki

9.00 Kaukolämpökstran esittely

Juha Rakkolainen

9.30 Kaukolämmön jakelu

Harri Hillamo, asiantuntija,
Energiateollisuus ry

- Yleistietous, historia ja tulevaisuus
- Tunnusluvut ja tilastotiedot

10.15 Jaloittelutauko

10.30 Kaukolämmön tuotanto

Karoliina Muukkonen, asiantuntija,
Energiateollisuus ry

- Tuotantotavat
- Uudistuva lämmön tuotanto

11.30 Jaloittelutauko

11.45 Kaukolämmön tuotanto, case

NN

12.05 Jatkuvuuden hallinta ja varautuminen kaukolämpöyhtiöissä

Hille Hyytiä, valmiuspäällikkö, Lämpöpooli,
Energiateollisuus ry

12.30 Päätöslounas

Voisit olla kiinnostunut myös näistä:

- **Kaukolämmön ykkösenä asiakas**
15.-16.6.2022 Turku
- **Kaukolämpöpäivät**
24.-25.8.2022 Oulu
- **Kaukolämpöasentajapäivät**
14.-15.9.2022 Kuopio
- **Turvallisuuskoordinaattori
energia-alalla**
4.10.2022 Tampere

Lisää Adaton koulutuksia löydät osoitteesta
adato.fi/koulutuskalenteri



”Pelkkiä vahvuuksia: asiantuntevat kouluttajat, mielenkiintoiset aiheet, tasapainoisesti eri osa-alueita, toimiva tiedotus ja järjestelyt, oppituntien ja taukojen rytmitys hyvä.”



Torstai 24.11.2022

Hilton Helsinki Airport, Vantaa

8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9.00 Ajankohtaista kaukolämmön jakelusta

Harri Hillamo, asiantuntija,
Energiateollisuus ry

9.30 Kaukolämpöverkon suunnittelu
NN

- Kaukolämpöpotentiaalın kartoitus
 - Kaupungin kasvu, kaavoitus
 - Tilavaraukset
 - Erikoiskohteet; tunnelit, sillat, vesistöjen ja teiden alitukset ym.
- Yhteistyö kaupunkisuunnittelun kanssa (sijoituslupa, katutyöluvut + muut luvat)
 - Lupien juridiikka (eri laitosten lupia, maankäyttö- ja rakennuslaki)
 - Lupamenettelyesimerkkejä
 - Kaivulupamaksut
- Kaukolämpöverkon dokumentointi

10.45 Jaloittelutauko

11.00 Kaukolämpöverkon rakentaminen

Marko Pajunen, verkkopäällikkö,
Tampereen Sähkölaitos Oy

- Yleiset mitoitus- ja rakentamisperiaatteet
- Asennusmenetelmät
- Lämpöeristäminen
- Liittämistekniikat
- Työn tarkastus ja valvontavastuu
- Työturvallisuus
- Rakennuttaminen: urakkamenettelyt ja urakkamuodot
- Ympäristö (maan säilytys, asfaltti, saastunut maa, maankaivujäte)

12.00

Lounas

13.00

Kaukolämmön kunnossapito

Marko Mäkinen, ryhmäpäällikkö,
Helen Oy

- Ennakkohuolto ja huolto
- Vauriot
- Korjausmenettelyt
- Verkojen uusinta ja perusparannus
- Työturvallisuus
- Dokumentointi

13.45

Iltapäiväkahvi

14.15

Kaukolämpöverkon käyttö

Jussi Suvanto, kehitysinsinööri,
Oy Turku Energia – Åbo Energi Ab

15.15

Kaukolämpöjärjestelmän ohjaus ja optimointi

Timo Marttinen, vuoropäällikkö,
Helen Oy

- Lämmön toimituksen laatu
- Valvomo
- Pumppaus
- Verkon tehon säätö
- Kaukokäyttö

16.00

Päivän päätös

”Hyviä luennoitsijoita ja hyvä ja monipuolinen peruskattaus.”