

Kaukolämmön peruskurssi

**28.-29.8.2018 Helsinki ja
13.9.2018 Vantaa**

Uusimme suosituksen kaukolämmön peruskurssin. Kokonaisuus koostuu kolmesta kurssipäivästä, joista kaksi ensimmäistä ovat 28.-29.8.2018 (Radisson Blu Royal, Helsinki). Kolmas päivä pidetään 13.9.2018 (Clarion Hotel Helsinki Airport, Vantaa).

Kurssin tarkoituksena on antaa kokonaiskuva ja peruskoulutus kaukolämmöstä.

Kahtena ensimmäisenä päivänä käsittelemme mm. kaukolämmön asiakkuutta, asiakaslaitteita, mittauksia, 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: Majoitusvaraukset 13.8. mennessä Radisson Blu Keskusmyyntipalvelusta 020 1234 700 / yksittäiset huonevaraukset. Mainitse varausta tehdessäsi kiintiötunnus ADATO. Huonehinnat: 140 € 1 hh/vrk ja 160 € 2hh/vrk. Majoitusta on varattu ajalle 27.-29.8.2018. Yöpyjä huolehtii itse majoituskuluista.

Lisätiedot:



Juha Rakkolainen

Asiantuntija

040 541 6960

juha.rakkolainen@energia.fi

Järjestelyt:



Paula Peura

Koulutusassistentti

0400 504 949

paula.peura@energia.fi

Ilmoittautuminen

Viimeinen ilmoittautumispäivä:

21.8.2018

adato.fi/koulutuskalenteri

Ilmoittaudu

Koulutuspaikka

28.-29.8.2018

Radisson Blu Royal

Runeberginkatu 2

Helsinki

13.9.2018

Clarion Hotel Helsinki Airport

Karhumäentie 5

Vantaa

Koulutuksen kesto

2+1 pv

Osallistumismaksu

- **Koko koulutus (2+1 pv)**
995 eur + alv
- 2-päivän koulutus (28.-29.8.)
745 eur + alv
- 1-päivän koulutus (13.9.)
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

Ohjelma

Tiistai 28.8.2018

Radisson Blu Royal, Helsinki

9.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9.30 Tilaisuuden avaus

Kaukolämmitys ja jäähdytys

Mirja Tiitinen, asiantuntija, Energiateollisuus ry

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

Jaloittelutauko

Kaukolämmitys ja –jäähdytys

Esitys jatkuu

11.30 Lounas

12.30 Asiakkuuden hoito, case Fortum

Ismo Virtanen, myyntijohtaja, Fortum Power and Heat Oy

Lämpösopimus, liittymis- ja myyntiehtot

Saara Naukkarinen, neuvontalakimies, Energiateollisuus ry

Teho ja vesivirta kaukolämmön

maksuperusteina: perusteet ja menettelyt

Mirja Tiitinen, asiantuntija, Energiateollisuus ry

14.15 Kahvitauko

14.45 Kaukolämmön mittaus

Markku Sutinen, myyntipäällikkö, Oulun Energia Oy

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

Kaukolämpöekstran esittely

Juha Rakkolainen, asiantuntija, Adato Energia Oy

16.30 Päivän päätös ja buffet

“Hyvät luentoaiheet, luennoitsijat, aikataulu ja koulutuspaikka.”

Ohjelma

Keskiviikko 29.8.2018

Radisson Blu Royal, Helsinki

8.30 Kaukolämmön tuotanto ja polttoaineet

Katja Kurki-Suonio, asiantuntija,
Energiateollisuus ry

- Tuotantotavat (yhteistuotanto/erillistuotanto)
- Mitoitus ja varateho
- Polttoaineet ja muut lämmönlähteet

Jaloittelutauko

Kaukolämmön tuotanto ja polttoaineet

Esitys jatkuu

Jaloittelutauko

Kaukolämmön käyttö ja asiakaslaitteet

Petri Flyktman, energiapäällikkö, Jyväskylän
Energia Oy

- Miten kaukolämpöä voi käyttää?
- Asiakaslaitteiden omistus
- Asiakaslaitteiden tarkastukset
- Lämmönjakokeskus laitteineen
- Asiakaslaitteiden toimintaperiaatteet
- Ongelmatilanteita ja niiden ratkaisukeinoja

12.00 Lounas

13.00 Kaukolämmön siirto ja jakelu

Veli-Pekka Sirola, asiantuntija, Energiateollisuus ry

- Yleistietous, historia ja tulevaisuus
- Tunnusluvut ja tilastotiedot
- Laadunvalvonta

14.00 Päivän päätös ja kahvit

“Hyviä luennoitsijoita ja hyvä ja monipuolinen peruskattaus.”

Ohjelma

Torstai 13.9.2018

Clarion Hotel Helsinki Airport, Vantaa

9.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9.30 Kaukolämpöverkon suunnittelu

Marko Jauhojärvi, verkostoinsinööri, Oulun Energia Oy

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

Jaloittelutauko

10.45 Kaukolämpöverkon rakentaminen

Marko Pajunen, verkkopäällikkö, Tampereen Sähkölaitos Oy (tallennettu videoesitys)

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

11.45 Lounas

12.45 Kaukolämmön kunnossapito

Marko Mäkinen, ryhmäpäällikkö, Helen Oy

- Ennakkohuolto ja huolto
- Vauriot
- Korjausmenettelyt
- Verkkojen uusinta / Perusparannus
- Työturvallisuus
- Dokumentointi

13.45 Iltapäiväkahvi

14.15 Kaukolämpöverkon käyttö

Jani Uitti, verkostopäällikkö, Maintpartner Oy

Kaukolämpöjärjestelmän ohjaus ja optimointi

Timo Marttinen, vastaava käyttömestari, Helen Oy

16.00 Päivän päätös

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