



Kaukolämmön peruskurssi toimihenkilöille

16.-18.2.2010 Sokos Hotel Flamingo, Vantaa



Uusimme suuren suosion saavuttaneen kaukolämmön peruskurssin toimihenkilöille. Koulutus toteutetaan yhtenä 3-päiväisenä tilaisuutena, joka pidetään 16.-18.2.2010.

Kurssin tarkoituksena on antaa peruskoulutus kaukolämmön tuotannosta, asiakaslaitteista, kaukolämpöverkoista, kaukolämmön käytöstä ja kunnossapidosta sekä tietoa markkinoinnista ja talousasioita. Maksimi osallistujamäärä on 35 henkilöä. Kurssille osallistujat otetaan ilmoittautumisjärjestyksessä.

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

Koulutuspaikka

Sokos Hotel Flamingo, Tasetie 8, 01510 Vantaa, p. 020 1234 605, www.sokoshotels.fi

Tulo-ohjeet hotellille sekä parkkipaikkoihin liittyvät tiedot lähetetään viimeisen ilmoittautumispäivän jälkeen lähetettävän osallistumisvahvistuksen yhteydessä.

Majoitus 26.1.2010 mennessä!

Majoitukset varataan suoraan Sokos Hotels Myyntipalvelusta, p. 020 1234 600,

f. 020 1234 646 tai sähköpostitse sokos.hotels@sok.fi. Mainitse huonetta varattaessa majoituskiintiö ADATO. Huonehinnat 136 €/1hh/vrk ja 156 €/2hh/vrk.

Osallistumismaksu

Tilaisuuden osallistumismaksu on 840 euroa + alv 22 %. Maksu sisältää luentomateriaalin ja ohjelmassa mainitun tarjoilun.

Ilmoittautumiset viimeistään 10.2.mennessä!

Adato Energia Oy:n koulutuskalenterin kautta www.adato.fi/koulutuskalenteri tai Seija Naukkarinen p. 09 5305 2718 tai f. 09 5305 2800.

Peruutusehdot

Viimeisen ilmoittautumispäivän jälkeen tehdyistä peruutuksista veloitamme 50 % osallistumismaksusta. Mikäli osallistuminen perutaan myöhemmin kuin kaksi arkipäivää ennen tilaisuutta tai osallistuja jättää saapumatta, veloitamme koko osallistumismaksun.

Lisätietoja tilaisuudesta antaa

Projektipäällikkö Sanna Kokkonen, Adato Energia Oy, p. (09) 5305 2723. sanna.kokkonen@energia.fi.

Tervetuloa!

Tiistai 16.2.

9.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9.30 Avaus - Kaukolämmön historiaa

Johtaja Veikko Hokkanen, Helsingin Energia

9.45 Kaukolämmitys ja -jäähdytys

- Mitä kaukolämmitys/kaukojäähdytys on?
- Laajuus Suomessa tilastojen valossa
- Kaukolämmitys EU-näkövinkkelistä
- Hinnoittelu
- Energiateollisuus ry:n esittely

Johtaja Jari Kostama, Energiateollisuus ry

10.45 Tauko

11.00 Talous, kannattavuus ja kilpailukyky

- Kannattavuus ja hinnoittelu
- Vertailu muihin lämmitysjärjestelmiin
- Investointilaskelmat

Tekniikan tohtori Arto Nuorkivi, Energy AN-Consulting Oy

12.00 Lounas

13.00 Kaukolämmön tuotanto ja polttoaineet

- Tuotantotavat (yhteistuotanto / erillistuotanto)
- Mitoitus ja varateho
- Polttoaineet
- Tunnusluvut
- Ympäristö

Asiantuntija Matti Nuutila, Energiateollisuus ry

14.00 Iltapäiväkahvi

14.15 Työturvallisuus voimalaitoksissa ja lämpökeskuksissa

Tuotantopäällikkö Hannu Lipsanen, Savon Voima Oyj

15.00 Lämpösopimus, liittymis- ja myyntiehtot

Sopimukset, vastuut, korvausvelvollisuus

Lakimies Elina Mäenpää, Energiateollisuus ry

15.45 Päivän päätös

19.00 Päivällinen

Keskiviikko 17.2.

9.00 Kaukolämmön mittaus

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

Kaukolämpöinsinööri Risto Mellas, Kotkan Energia Oy

9.45 Kaukolämmön käyttö ja asiakaslaitteet

- Miten kaukolämpöä voi käyttää?
- Asiakslaitteiden omistus
- Rakennusten kaukolämmitys. Määräykset ja ohjeet K1/03
- Tilausvesivirran ja tehon laskenta ja tarkistaminen
- Asiakslaitteiden tarkastukset
- Kaukolämmön ominaiskulutus

Asiantuntija Mirja Tiitinen, Energiateollisuus ry

10.45 Kahvitauko

11.00 Kaukolämmön asiakaslaitteet jatkuu

- Lämmönjakokeskus laitteineen
- Asiakslaitteiden toimintaperiaatteet
- Ongelmatilanteita ja niiden ratkaisukeinoja

Rakennuttajapäällikkö Petri Flyktman, Jyväskylän Energia Oy

12.00 Lounas

13.00 Energiapalvelut ja energiatehokkuus

Asiantuntija Mirja Tiitinen, Energiateollisuus ry

14.00 Iltapäiväkahvi

14.15 Kaukolämmön siirto ja jakelu

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

Asiantuntija Veli-Pekka Sirola, Energiateollisuus ry

15.15 Kaukolämpöverkon urakkamenettelyt

- Rakentamistavat
- Urakkamuodot

Projekti-insinööri Jarmo Ahlbom, Turun Asennus ja Luokkahitsarit Oy

16.00 Lähtö ekskursiolle

Helsingin Energia

Katri Valan lämpölaitos

Salmisaaren voimalaitos:

- absorbtiojäähdytys
- merivesijäähdytys

18.00 Paluu hotelliin

Torstai 18.2.

9.00 Kaukolämpöverkon suunnittelu

- Kaukolämpöpotentiaalinnan kartoitus
- kaupungin kasvu, kaavoitus
- tilavaraukset
- erikoiskohteet; tunnelit sillat, vesistöjen ja teiden alitukset ym.
- Yhteistyö kaupunkisuunnittelun kanssa (sijoituslupa, katutyöluvat + muut luvat)
- lupien juridiikka (eri laitosten lupia, maankäyttö- ja rakennuslaki)
- lupamenettelyesimerkkejä
- kaivulupamaksut
- Kaukolämpöverkon dokumentointi

Kaukolämpöpäällikkö Kaj Norrbacka, Oulun Energia

9.45 Kaukolämpöverkon rakentaminen

- Johtorakenteet
- Yleiset mitoitus- ja rakentamisperiaatteet
- Asennusmenetelmät
- Kanavarakenteet
- Lämpöeristäminen
- Liittämistekniikat

Verkostopäällikkö Tero Mäntylä, Fortum Power and Heat Oy

10.30 Kahvitauko

10.45 Kaukolämpöverkon rakentaminen jatkuu

- Työn tarkastus ja valvontavastuu
- Työturvallisuus (lainsäädäntö, työnantajat, alihankkijat, yleisö)
- Ympäristö (maan säilytys, asfaltti, saastunut maa, maankaivujäte)

Verkkomestari Marko Pajunen, Tampereen Kaukolämpö Oy

11.30 Lounas

12.30 Kaukolämpöverkon käyttö

Tuotantopäällikkö Heikki Leskinen, Keravan Energia Oy

13.15 Kaukolämmön ohjaus

- Valvomo
- Asiaksnäkökulma
- Pumpaus
- Verkon tehon säätö

Käyttöpäällikkö Kalle Hakonen, Helsingin Energia

14.00 Iltapäiväkahvi

14.15 Kaukolämmön kunnossapito

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

Kunnossapitopäällikkö Marko Mäkinen, Helsingin Energia

15.15 Loppukeskustelu

ILMOITTAUTUMISLOMAKE

Kaukolämmön peruskurssi toimihenkilöille

16.-18.2.2010 Sokos Hotel Flamingo, Vantaa

1. Nimi

Tehtävä

2. Nimi

Tehtävä

3. Nimi

Tehtävä

4. Nimi

Tehtävä

5. Nimi

Tehtävä

Yritys

Postitusosoite (jos eri kuin laskutusosoite)

Laskutusosoite

Puhelin / Faksi

Erikoisruoka tms.

Yhteyshenkilö

Sähköposti

Lähetämme kurssivahvistuksen sähköpostitse viimeisen ilmoittautumispäivän jälkeen.

Vastaanottaja: Adato Energia Oy:n koulutuskalenterin kautta www.adato.fi
tai Seija Naukkarinen p. 09 5305 2718 tai f. 09 5305 2800.

Peruutusehdot:

Viimeisen ilmoittautumispäivän jälkeen tehdyistä peruutuksista veloitamme 50 % osallistumismaksusta. Mikäli osallistuminen perutaan viimeistään kaksi arkipäivää ennen tilaisuutta tai osallistuja jää saapumatta, veloitamme koko osallistumismaksun.

Osoitelähde: Adaton asiakasrekisteri

ADATO KOULUTTAA

Kevään 2010 koulutuksia

TAMMIKUU

14.1. SFS 6002 Sätky-koulutus
Ilmailumuseo, Vantaa

19.1. 1 kV jännitetyöt - AMKA jakokaapit
Etelä-Savon ammattiopisto, Mikkeli

19.1. Yritysmyyntin valmennus
Cumulus Airport, Vantaa

21.1. Nordic Energy Perspectives
Radisson Blu Royal, Helsinki

27.1. Energiateollisuuden ympäristötutkimusseminaari
HAUS Kehittämiskeskus Oy, Helsinki

28.-29.1. Huoltotyöt asiakkaan laitteissa
Etelä-Savon ammattiopisto, Mikkeli

28.1. Sähkötyöiden kriisiviestintä
Scandic, Tampere

HELMIKUU

2.2. SFS 6002 Sätky-koulutus
Ilmailumuseo, Vantaa

3.2. Sertifioitu sähkökauppias
Moduuli 1 Pohjoismaiset sähkömarkkinat
Radisson Blu Royal, Helsinki

5.2. Keskiäntitejohtojen uudet mitoitusperusteet
Ilmailumuseo, Vantaa

9.2. Jakeluverkon tarkastukset
Etelä-Savon ammattiopisto, Mikkeli

11.-12.2. Ilmajohtoverkon saneeraus suunnittelu ja purkutyt
Cumulus Airport, Vantaa

16. - (17).2. Alle 1000 V kaapelin käsittely- päätteet ja jatkokset
Vaasan aikuiskoulutuskeskus

16.-18.2. Kaukolämmön peruskurssi
Sokos Hotel Flamingo, Vantaa

MAALISKUU

2.-3.3 Kaapelipäätteet ja jatkokset
Vaasan aikuiskoulutuskeskus.

2.3. Sertifioitu sähkökauppias
Moduuli 2 Fyysiset markkinat
Radisson Blu Royal, Helsinki

3.3. EMV Verkkovalvonta
Scandic, Oulu

3.3. Sertifioitu sähkökauppias
Moduuli 3 Johdannaismarkkinat
Radisson Blu Royal, Helsinki

4.3. Sähköenergian mittaukset/etämittaukset
Etelä-Savon ammattiopisto

9.3 Vähittäismarkkinoiden sanomaliikenteen perusteet
Cumulus Airport, Vantaa

11.-12.3 Kaapeliverkon rakentaminen
maanrakennusurakoitsijan toimesta
Hotelli Vaakuna, Pori

16.-17.3 Verkon suunnittelupäivät
Cumulus Airport, Vantaa

17.3 Vähittäismarkkinoiden sanomaliikenteen perusteet
Hotelli Laajavuori, Jyväskylä

17.3 Vähittäismarkkinoiden sanomaliikenteen perusteet
Radisson SAS hotelli, Oulu

30.3 Vähittäismarkkinoiden sanomaliikenteen perusteet
Jyväskylä

HUHTIKUU

8.4 Sähköenergian mittausseminaari
Sokos Hotel Flamingo, Vantaa

13.4 Vähittäismarkkinoiden sanomaliikenteen perusteet
Cumulus Airport, Vantaa

13.4. Sertifioitu sähkökauppias
Moduuli 4 Säännöstö ja lainsäädäntö
Radisson Blu Royal, Helsinki

Aina ajantasaista tietoa Adaton koulutuksista ja muista tapahtumista löytyy: www.adato.fi/koulutuskalenteri