



Höyrykattilan käytön aikaiset vauriot ja niiden havaitseminen

5.-6.9.2017, Lappeenranta

12.-13.9.2017, Oulu

4.-5.12.2017, Vaasa

Koulutuksen tavoitteena on

- oppia, kuinka höyrykattilan erilaiset vikaantumismekanismit etenevät
- hyödyntää erilaisia havaitsemismenetelmiä vikojen paikallistamisessa
- ymmärtää kattilan käyttöarvojen muutoksia vaurioiden ennakoimisessa
- Koulutuksen jälkeen osallistuja pystyy hyödyntämään erilaisia höyrykattilan kunnonvalvonnan menetelmiä ja suunnitella kattilan tarkastusjärjestelmän

Koulutuksen kohderyhmä:

- suurten kattilalaitosten tuotanto-, käyttö- ja kunnossapitotehtävissä työskenteleville henkilöille (esim. kaukolämpö- ja höyryvoimalaitokset, metsäteollisuuden sooda- ja primäärikattilat)
- asiantuntijatehtävissä työskenteleville henkilöille
- ylikonemestarin koulutusohjelmaa suorittaville henkilöille

Höyrykattilan käytön aikaiset vauriot ja niiden havaitseminen

1. päivä

- 10.00 **Tilaisuuden avaus**
Kari Palokangas, POHTO
- 10.15-14.00 **Kattilan vesi- ja höyrypiirien sisä- ja ulkopuoliset vikaantumismekanismit**
Mauri Kumpulainen
- syöttövesiputkistot
 - höyryputkistot
 - ekonomaisier
 - lieriö
 - tulistimet
 - höyrystin
 - ruiskutusjäähdytys
 - pääventtiilit
- 14.00-17.00 **Voimalaitoksen vesikemian vaikutus vesi- ja höyrykierron komponenttien elinikään**
Risto Sonninen, ÅF-Consult Oy
- vesi-höyrypiirin vesikemia sallitut arvot eri ajotilanteissa
 - vesiarvojen seuranta ja raportointi
 - peittaustarpeen arviointi ja valvonta

2. päivä

- 8.30-16.00 **Kattilan tarkastusjärjestelmän suunnittelu**
Mauri Kumpulainen
- Tarkastusjärjestelmän suunnittelussa tarvittavien tietojen läpikäynti:*
- kattilan eri osien mitoitustiedot ja rakenne, tarvittavat tiedot
 - käytetyt polttoaineet ja niiden seokset
 - kattilan käyttötapa ja -tunnit
 - kattilan instrumentointi ja käyttöarvot
 - kattilan vastaanottokokeet ja niiden raportit

Koulutuspaikat

- Holiday Club Saimaa
Rauhanrinne 1, Lappeenranta
- Pohton kehittämiskeskus
Vellamontie 12, Oulu
- Cumulus Resort Tropiclandia
Lemmenpolku 3, Vaasa

Osallistumismaksu

Hinta 900 € sisältää opetuksen, materiaalin ja ohjelmassa mainitut ruokailut. Hintaan lisätään voimassa oleva alv. Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

Oppisopimusopiskelijoilla ruokailut ja kahvit eivät sisälly hintaan.

Lisätiedot

Kari Palokangas,
☎ 050 4078 895
✉ kari.palokangas@pohto.fi

Pia Viitanen
☎ 050 3650 583
✉ pia.viitanen@pohto.fi

Ilmoittautuminen

kaksi viikkoa ennen tilaisuutta,
☎ 010 8434 600,
✉ asiakaspalvelu@pohto.fi tai www.pohto.fi

Peruutusehdot

Mikäli peruutus tapahtuu viimeistään viikkoa ennen kurssiaikaa, palautetaan hinnasta 50%. Tämän jälkeen tehdyistä peruutuksista ei maksua palauteta. Paikan voi tarvittaessa luovuttaa toiselle henkilölle.

Majoittuminen Oulussa

Osallistuja voi varata majoituksen POHTOn Kortteeri-hotellista, ☎ 010 8434 600 tai
✉ asiakaspalvelu@pohto.fi
1 hh 79 € / vrk, sis. aamiaisen ja alv:n
2 hh 51 € / vrk / hlö, sis. aamiaisen ja alv:n.

Majoittuminen Lappeenrannassa

Osallistuja voi varata majoituksen Holiday Club Saimaasta, ☎ 030 686 1000
✉ hotelsales.saimaa@holidayclub.fi

Majoittuminen Vaasassa

Osallistuja voi varata majoituksen Cumulus Tropiclandiasta, ☎ 020 055 055
✉ tropiclandia.cumulus@restel.fi

Pidätämme oikeuden ohjelmamuutoksiin.



✉ asiakaspalvelu@pohto.fi - www.pohto.fi

☎ 010 843 4500