



# Kattilalaitoksen NDT-tarkastusten perusteet

13.2.2019, Oulu

Koulutuksen tavoitteena on

- kertoa, kuinka voidaan hyödyntää erilaisia NDT-menetelmiä paineen alaisten laitteistojen vikojen havaitsemisessa, jolloin voidaan reagoida ennen kuin vikaantuminen tapahtuu
- koulutuksen jälkeen osallistuja pystyy hyödyntämään erilaisia kattilalaitoksen NDT-tarkastuksen menetelmiä ja suunnitella kattilan tarkastusjärjestelmän

Koulutuksen kohderyhmä:

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

# Kattilalaitoksen NDT-tarkastusten perusteet ke 13.2.2019

*Päivän luennoijina toimii*

*Jarno Penttilä ja Ville Sieppi, NDT Inspection & Consulting Oy*

<b>Kello</b>	<b>Ohjelma</b>
<b>9.00</b>	<b>Tilaisuuden avaus</b>
9.15-16.00	<b>Tarkastustoimintaa ohjaava lainsäädäntö ja standardit lyhyesti</b>
	<b>Tarkastajan pätevyysvaatimukset</b>
	<b>Kattilalaitoksen vikaantumismekanismeja ja Case-tapauksia</b>
	<b>NDT-menettelmien hyödyntäminen kattilalaitoksen eri kohteisiin mm.</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• syöttövesiputkistot</li><li>• höyryputkistot</li><li>• ekonomaiser</li><li>• lieriö</li><li>• tulistimet</li><li>• höyrystin</li><li>• ruiskutusjäähdytys</li><li>• pääventtiilit</li></ul>
	<b>NDT-tarkastuskohteiden suunnittelu ja tarkastusväli</b>
	<b>Käytönvalvojan rooli tarkastuksissa</b>

*Lounastauko noin kello 11.30-12.15 ja iltapäiväkahvit 14.00*

### Koulutuspaikka

POHTO Oy, Vellamontie 12, 90510 Oulu

[www.pohto.fi](http://www.pohto.fi)

### Osallistumismaksu

**Hinta 450 €/ hlö**; sisältää opetuksen, materiaalin ja ohjelmassa mainitut ruokailut. *Hintaan lisätään voimassa oleva alv.* Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

Oppisopimusopiskelijoilla lounaat eivät sisälly hintaan.

### Lisätiedot

Tiina Vikström

☎ 050 570 9705

✉ [tiina.vikstrom@pohto.fi](mailto:tiina.vikstrom@pohto.fi)

### Ilmoittautuminen

mielellään **29.1.2019** mennessä,

☎ 010 8434 600,

✉ [asiakaspalvelu@pohto.fi](mailto:asiakaspalvelu@pohto.fi) tai [www.pohto.fi](http://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.

**Majoituksen voit varata** ilmoittautuessasi nettisivuillamme tai sähköpostilla [luotsi@pohto.fi](mailto:luotsi@pohto.fi) ja puhelimella numerosta 010 8434 500.

### Hinnat sisältävät aamiaisen

- 2 hh 98 €/ hlö / vrk (sis. alv:n)
- 1 hh 84,50 €/ hlö / vrk (sis. alv:n)

Majoitusvarauksen muutoksista ja peruutuksista tulee ilmoittaa Kortteeri-hotelliin mielellään vuorokausi ennen saapumistasi klo 16.00 mennessä. Peruuttamatta jätetyistä varauksista veloitamme yhden vuorokauden 1-hh huonehinnan

Lisätietoja löydät [www.pohto.fi](http://www.pohto.fi) sivuiltamme ja ajo-ohjeen [www.pohto.fi/Toimipisteet](http://www.pohto.fi/Toimipisteet).

Pidätämme oikeuden ohjelmamuutoksiin.



✉ [asiakaspalvelu@pohto.fi](mailto:asiakaspalvelu@pohto.fi) - [www.pohto.fi](http://www.pohto.fi)

☎ 010 843 4500