



4.- 5.3.2025 HOTEL TAMMER, TAMPERE

Radisson Blu Grand Hotel Tammer, Tampere

Kaasualan perusteet ja käytön valvonta -kurssi on suunniteltu ensisijaisesti käytön valvojiksi aikoville, mutta koulutus soveltuu hyvin kaikille, jotka haluavat opiskella tiiviissä paketissa kaasualan perusteet ja keskeiset säännökset.



Kaasualan tekniikkaan ja turvallisuuteen liittyvät säädökset ja ohjeet

*

Maakaasu, biokaasu, LNG, e-kaasu, vety

*

Kaasujen ominaisuudet ja palaminen

*

Kaasun tuotanto ja käyttö

*

Kaasun käyttökohteet ja laitetekniikka

*

Kaasun siirto ja jakelu

*

Kaasun käytön turvallisuus

*

Kaasuputkistojen ja -kohteiden tarkastukset

SUOMEN KAASUYHDISTYS

www.kaasuyhdistys.fi

HOTEL TAMMER

[Boutique-hotelli Tampereella | Radisson Blu Grand Hotel Tammer \(radissonhotels.com\)](#)

KAASUALAN PERUSTEET JA KÄYTÖN VALVONTA



Kuvat: Radisson

Kouluttajat

Kurssin kouluttajina toimivat Ari Seppänen Gasum Oy:stä, Matti Toikka Oy Konwell Ab:stä, Tero Lehtinen Gasgrid Finland Oy:stä, Juha Luostarinen Metener Oy/Jyväskylän Yliopisto sekä Suvi Perälä ja Lotta Immonen Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesista.

Ilmoittautuminen ja hinta

Kurssille voi ilmoittautua kaasuyhdistyksen verkkosivujen www.kaasuyhdistys.fi kautta tai sähköpostilla sky@kaasuyhdistys.fi. Osallistujamäärä on rajallinen ja paikat kurssille varataan ilmoittautumisjärjestyksessä. Ilmoittautumisaika päättyy torstaina 20.2.2025. Ilmoittautumiset vahvistetaan sähköpostivastauksella.

Suomen Kaasuyhdistyksen jäsenyritysten edustajille kurssin hinta on 970 €/hlö ja muille 1190 €/hlö. Osallistumismaksut laskutetaan ilmoittautumisajan päätyttyä.

Majoitus

Majoitus ei sisälly kurssihintaan. Majoitusta tarvitseva kurssilainen varaa ja maksaa huoneensa itse. Radisson Blu myyntipalvelu, puhelin: +358 300 870 010 / yksittäiset huonevaraukset Sähköposti: reservations.finland@radissonblu.com. Mainitkaa ystävällisesti kiintiötunnus **BKaasu25** varausta tehdessä. Huonevaraukset tulee tehdä 24.2.2025 klo 18 mennessä.

Peruutukset

Ilmoittautumisajan päättymisen jälkeen tehdyistä kurssiosallistumisien peruutuksista sekä mahdollisilta jälki-ilmoittautuneilta veloitamme 200 € järjestelykuluja. Jos peruutuksesta ei ilmoiteta lainkaan, joudumme veloittamaan koko osallistumismaksun. Kaasuyhdistys pidättää oikeuden ohjelmanmuutoksiin.

TIISTAI 4.3.2025

- 9.00 **Ilmoittautuminen ja aamukahvit**
- 9.15 **Kurssin avaus / Markku Tommiska, Suomen Kaasuyhdistys ry**
Kurssin tavoitteet ja käytön valvojan rooli
Osallistujien esittäytyminen
- 10.00 **Tauko**
- 10.15 **Perustietoja kaasuista / Ari Seppänen, Gasum Oy**
Eri kaasut ja niihin liittyvä terminologia
Kaasujen laatu, koostumus ja ominaisuudet
Metaanin palaminen ja ympäristövaikutukset
- 11.15 **Tauko**
- 11.30 **Kaasut maailmalla ja Suomessa / Ari Seppänen, Gasum Oy**
Kaasuvarat ja kaasun merkitys maailmalla
Kaasulähteet ja -logistiikka
Kaasun käyttö Suomessa
- 12.30 **Lounas**
- 13.30 **Kaasun laitetekniikka / Matti Toikka, Oy Konwell Ab**
Palaminen, paloturvallisuus, sammutus
Paineenvähennyslaitteistot
Virtausmittaus
Hätäpikasukuventtiilit
LNG ja kryogeniikka
- 14.15 **Tauko**
- 14.30 **Kaasun laitetekniikka / Matti Toikka, Oy Konwell Ab**
- 15.15 **Tauko**
- 15.30 **Kaasun siirto / Tero Lehtinen, Gasgrid Finland Oy**
Kuvaus kaasun siirtojärjestelmästä; putkisto ja siihen liittyvät asemat
Järjestelmävastuu
Turvallisuus
- 16.30 **Kurssipäivän päätös**
- Mahdollinen yhteinen aktiviteetti + yhteinen illallinen Hotellilla.**

KESKIVIIKKO 5.3.2025

- 8.30 **Biokaasun tuotanto / Juha Luostarinen, Metener Oy / Jyväskylän Yliopisto**
Biokaasun raaka-aineet ja potentiaali Suomessa
Biokaasun tuotanto
- 9.30 **Tauko**
- 9.45 **Biokaasun käyttö / Juha Luostarinen, Metener Oy / Jyväskylän Yliopisto**
Biokaasun jatkokäsittely
Biokaasun käyttö liikenteessä ja muualla
- 10.30 **Tauko**
- 10.45 **Johdatus kaasusäädöksiin ja LNG / Suvi Perälä, Tukes**
Kuvaus maakaasulainsäädännöstä
Nesteytetyn maakaasun (LNG) ja maakaasun varastointi sekä lupamenettely
- 11.45 **Lounas**
- 12.45 **Kaasusäädökset / Tukes**
Maakaasusetus (VNa 551/2009) (Suvi Perälä)
Kaasulaitteita koskeva lainsäädäntö (Suvi Perälä)
Kaasuasennukset (Lotta Immonen)
- 13.30 **Tauko**
- 13.45 **Kaasusäädökset / Suvi Perälä, Tukes**
- 14.45 **Tauko**
- 15.00 **Biokaasuun liittyvät säädökset ja tietoa käytön valvojan kokeesta / Tukes**
Biokaasukohteet - turvallisuus ja tarvittavat luvat Tukesilta (Lotta Immonen)
Maakaasun käytönvalvojan pätevyyskoe (Suvi Perälä)
- 16.00 **Kurssin päätössanat ja kurssitodistusten jakaminen**