



30.11-1.12.2022
HOTELLI HELKA

Pohjoinen Rautatiekatu 23, Helsinki

Kaasualan perusteet ja käytön valvonta -kurssi on suunniteltu ensisijaisesti maakaasun käytön valvojiksi aikoville. Lisäksi koulutus soveltuu kaikille, jotka haluavat perustietoa nopeasti muuttuvasta kaasualasta. Kaksipäiväinen kurssi sisältää tiiviissä paketissa kaasualan keskeiset turvallisuussäännökset.

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

HOTELLI HELKA

hotelhelka.com

KAASUALAN PERUSTEET JA KÄYTÖN VALVONTA



Kouluttajat

Kurssin kouluttajina toimivat Ari Seppänen Gasum Oy:stä, Matti Toikka Oy Konwell Ab:stä, Arto Korpela Gasgrid Finland Oy:stä, Juha Luostarinen Metener Oy:stä sekä Arto Jaskari ja Suvi Perälä 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 tiistaina 15.11.2022. 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. Osallistujien tulee itse varata ja maksaa majoituksensa. Varaukset Hotelli Helkan kotisivujen kautta www.hotelhelka.com käyttämällä koodia KAASU22. Comfort huoneet 1h huone 143€/vrk, 2h huone 163€/vrk
Smart huoneet 1h huone 125€/vrk, 2h huone 145€/vrk
Hintoihin sisältyy luomuinen buffet aamiainen, asiakassaunan käyttö ja WiFi. Huonetyyppejä on saatavilla rajoitetusti.

Peruutukset

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



Kuvat: Hotelli Helka

KESKIVIIKKO 30.11.2022

- 8.30 **Ilmoittautuminen ja aamukahvit**
- 9.15 **Kurssin avaus / Hannu Kauppinen, 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
Kaasalähteet ja kaasun matka Suomeen
Kaasun käyttö Suomessa
- 12.30 **Lounas**
- 13.30 **Kaasun laitetekniikka / Matti Toikka, Oy Konwell Ab**
Palaminen, paloturvallisuus, sammutus
Paineenvähennyslaitteistot
Virtausmittaus
Hätäpikasulkuventtiilit
LNG ja kryogeniikka
- 14.15 **Tauko**
- 14.30 **Kaasun laitetekniikka / Matti Toikka, Oy Konwell Ab**
- 15.15 **Tauko - iltapäiväkahvit**
- 15.30 **Kaasun siirto / Arto Korpela, Gasgrid Finland Oy**
Kuvaus kaasun siirtojärjestelmästä; putkisto ja siihen liittyvät asemat
Järjestelmävastuu
Turvallisuus
- 16.30 **Kurssipäivän päätös**

TORSTAI 1.12.2022

Aamiainen - aamukahvit

- 8.30 **Biokaasun tuotanto / Juha Luostarinen, Metener Oy**
Biokaasun raaka-aineet ja potentiaali Suomessa
Biokaasun tuotanto
- 9.30 **Tauko**
- 9.45 **Biokaasun käyttö / Juha Luostarinen, Metener Oy**
Biokaasun jatkokäsittely
Biokaasun käyttö liikenteessä ja muualla
- 10.30 **Tauko**
- 10.45 **Johdatus kaasusäädöksiin ja LNG / Arto Jaskari, Tukes**
Kuvaus maakaasulainsäädännöstä
Nesteytetyn maakaasun varastointi ja lupamenettely
- 12.00 **Lounas**
- 12.45 **Kaasusäädökset / Arto Jaskari**
Maakaasuasetus (VNa 551/2009)
Kaasulaitteisiin ja asennuksiin liittyvät säädökset
- 13.30 **Tauko**
- 13.45 **Kaasusäädökset / Arto Jaskari**
- 14.45 **Tauko - iltapäiväkahvit**
- 15.00 **Biokaasuun liittyvät säädökset ja käytön valvojan koe / Suvi Perälä, Tukes**
Biokaasulainsäädäntö
Tietoja maakaasun käytön valvojan E-kokeesta
- 16.00 **Kurssin päätössanat ja kurssitodistusten jakaminen**