



Hydrauliikan perusteet ja vianetsintä

23.-24.4.2018, Siilinjärvi

Koulutuksen tavoitteena on:

Antaa käytännön läheisesti perustiedot hydrauliikkajärjestelmistä ja komponenteista asennusta, kunnossapitoa ja käyttöä varten.

Koulutuksen kohderyhmä:

Soveltuu perusteiksi mekaanisen kunnossapidon ja sähkökunnossapidon henkilöille sekä teollisuuslaitosten käyttöhenkilöstölle.

Hydrauliikan perusteet ja vianetsintä, Siilinjärvi

Kouluttaja: Jussi Hiltunen, Hydmech Oy

Maanantai 23.4.

- 9.00 Tilaisuuden avaus
- 9.10 **Hydrauliikan perusteet**
- Miksi hydrauliikkaa käytetään
 - Paine, tilavuusvirta ja teho
 - Voima, nopeus ja momentti
 - Peruslait
 - Viskositeetti ja virtaukset
- 10.00 **Kahvi**
- 10.15 **Yksinkertainen hydraulijärjestelmä**
- Avoin järjestelmä
 - Suljettu järjestelmä
- 11.30 **Lounastauko**
- 12.15 **Hydrauliikan piirrosmerkit ja hydrauliikkakaavioiden lukuharjoituksia**
- 14.00 **Kahvitauko**
- 14.15-16.00 **Hydrauliikkakomponenttien rakenne ja toiminta**
- Hydraulipumput, -moottorit ja -sylinterit

Tiistai 24.4.

- 8.30 **Hydrauliikkakomponenttien rakenne ja toiminta**
- Suunta -, paine – ja virransäätöventtiilit
- 10.00 **Kahvi**
- 10.15 **Hydrauliikan puhtausluokat ja suodatus**
- 11.00 **Säätöhydrauliikan perusteita**
- Proportionaalijärjestelmät
 - Proportionaalimagneetti
 - Servo-ohjain
- 11.30 **Lounas**
- 12.15 **Hydrauliikan apulaitteet**
- Akut
 - Suodattimet
 - Anturointi
- 13.00 **Putkistot ja liittimet**
- 14.00 **Kahvitauko**
- 14.15-16.00 **Hydrauliikan yleisiä piirteitä – komponenttien vaurioitumismekanismit**
- Hydraulisissa järjestelmissä esiintyvien häiriöiden selvittely**

Koulutuspaikka

Yara Suomi Oy
Nilsiantie 501
71800 Siilinjärvi

Osallistumismaksu

Hinta 850 €, sisältää opetuksen, materiaalin ja ohjelmaan merkityt ruokailut ja kahvit.

Hintaan lisätään voimassa oleva alv.
Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

Lisätiedot

Kari Palokangas,
☎ 050 4078 895

✉ kari.palokangas@pohto.fi

Tiina Vikström

☎ 050 570 9705

✉ tiina.vikstrom@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.

Majoitus

Majoitusta voi tiedustella:

Kylpylähotelli Kunnanpaikka

Jokiharjutie 3

70910 Vuorela (Siilinjärvi)

☎ 044 7476 560 (Myyntipalvelu)



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

☎ 010 843 4500