



# Taajuusmuuttajat ACS880 tekniikka ja huolto

7. – 8.2.2019, Oulu

**Taajuusmuuttajat ACS880 tekniikka ja huolto** – kurssilla osallistujat perehdytetään taajuusmuuttajien toimintaperiaatteisiin, käyttökohtaisiin virityksiin, ohjelmointiin, huoltoon ja vianetsintään.

Kurssi voidaan toteuttaa myös yrityskohtaisena koulutuksena asiakkaan paikkakunnalla.

**Kurssi on tarkoitettu** taajuusmuuttajien suunnittelusta, huollosta ja kunnossapidosta vastaaville henkilöille.

Osallistujamäärä on rajoitettu max 10 osallistujaan.

# Taajuusmuuttajat ACS880 tekniikka ja huolto

To-pe 7.-8.2.2019, Oulu

Kello	<u>Ohjelma – Torstai 7.2.</u>
09.00	Kurssin avaus, Tiina Vikström POHTO Oy Taajuusmuuttajan perusteet ja käyttösovellutukset <ul style="list-style-type: none"><li>- moottorin valinta taajuusmuuttajan käyttöön</li><li>- moottorin suojaaminen termistoreilla tai pt-100 anturilla</li><li>- du/dt- ja sinisuotimet, Common Mode-suotimet</li></ul>
10.30	Kahvi
10.45-	ACS880-taajuusmuuttaja <ul style="list-style-type: none"><li>- ACS880 pääpiiri, välipiiri el-kondensaattoreiden lataus</li><li>- IGBT tehomodulin vaihto</li><li>- ohjausyksikkö ZCU-12 liitännät, paneeli</li></ul>
11.45-12.30	Lounas
12.30	ACS880-taajuusmuuttaja <ul style="list-style-type: none"><li>- ohjelmointipaneeli</li><li>- parametriryhmien läpikäynti</li><li>- Drive Composer Entry PC –ohjelmatyökalu</li><li>- ID-ajon suoritus</li></ul>
14.30-14.45	Kahvi
14.45-17.30	ACS880-taajuusmuuttaja <ul style="list-style-type: none"><li>- ohjelmointiharjoituksia Composer-ohjelmalla</li><li>- muistimoduulin käsittely</li></ul>

<b>Kello</b>	<b><u>Ohjelma – Perjantai 8.2.</u></b>
<b>08.15</b>	ACS880-taajuusmuuttaja Taajuusmuuttajan perusteet ja käyttösovellutukset <ul style="list-style-type: none"> <li>- parametriryhmien läpikäynti</li> <li>- ennakkohuolto-ohjelma ACS880</li> </ul>
10.00	Kahvi
10.15-	ACS880-taajuusmuuttajan Safety- ja opitokortit <ul style="list-style-type: none"> <li>- ohjelmointiharjoituksia</li> </ul>
11.15-12.00	Lounas
12.00	Profibus DP-väylän kytkentä ja ohjelmointi ACS880 päässä
14.00-14.15	Kahvi
14.15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- parametrien kopiointi ja tallennuspaneeliin Back up-luonti</li> <li>- parametrien kopiointi ja tallennus PC:lle</li> <li>- ACS880 vikatilanteiden käsittely</li> </ul>
15.30-16.00	Kurssin päätös

Asiantuntijana Esko Laakso, Tehoelektroniikka Oy

### **Koulutuspaikka**

**POHTO Oy**, Vellamontie 12, Oulu  
[www.pohto.fi](http://www.pohto.fi)

### **Osallistumismaksu**

**Hinta 970 €** sisältää opetuksen, materiaalin ja ohjelmassa mainitut ruokailut. Hintaan lisätään voimassa oleva alv. Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

### **Lisätiedot**

Tiina Vikström, puh. 050 5709 705  
s-posti: tiina.vikstrom@pohto.fi

### **Ilmoittautuminen**

**kaksi viikkoa ennen tilaisuutta**  
puh. 010 834 4600,  
s-posti: asiakaspalvelu@pohto.fi tai  
[www.pohto.fi](http://www.pohto.fi)

### **Peruutusehdot**

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

### **Yöpyminen POHTOssa**

Majoitusvaraus POHTOn Kortteeri-hotellista

### **Majoituksen voit varata** ilmoittautuessasi

nettisivuillamme tai sähköpostilla 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)

**Yhteystiedot:** Kortteeri-hotelli, Vellamontie 12, 90510 Oulu (Hietasaari).

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).

Vastaanotomme on avoinna ma-to klo 7.30-17.00 ja pe 7.30 – 16.30.

Pidätämme oikeuden muutoksiin



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

puhelin: 010 843 4500