



## Taajuusmuuttajat ACS880 tekniikka ja huolto

24.-25.11.2020, 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

24.-25.11.2020, Oulu

Aika	<u>Ohjelma – 1.päivä</u>
	Aamukahvi & suolainen tarjolla ravintola Ruffissa klo 8.30 – 9.00.
09.00	Kurssin avaus Kehittämispäällikkö Jaakko Kiuttu, 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>
10.45-	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>
11.30-12.30	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>Aika</b>	<b><u>Ohjelma – 2. päivä</u></b>
	Aamukahvi & keksi tarjolla ravintola Ruffissa klo 7.45 – 8.15.
<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 ja ohjelmassa mainitut ruokailut. Hintaan lisätään voimassa oleva alv. Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

Koulutus toteutetaan lähiopetuksena sekä huomioimme mahdolliset pandemian aiheuttamat rajoitukset.

### **Lisätiedot**

Kehittämispäällikkö Jaakko Kiuttu

☎ 050 5900 963

Yhteyspäällikkö Irja Kellokoski

☎ 050 5709 702

✉ [etunimi.sukunimi@pohto.fi](mailto:etunimi.sukunimi@pohto.fi)

**Ilmoittautuminen** mielellään **9.11.**

**mennessä** s-posti: [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.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



[www.pohto.fi](http://www.pohto.fi)  
[asiakaspalvelu@pohto.fi](mailto:asiakaspalvelu@pohto.fi)  
puhelin: 010 843 4500