



## Taajuusmuuttajat Vacon 100

6. – 7.2.2020, Oulu

**Taajuusmuuttajat Vacon 100** – kurssilla osallistujat **perehdytetään** Vacon 100 –taajuusmuuttajan parametroiintiin ja siten mahdollistaa taajuusmuuttajan käyttöönoton.

### **Osallistuja pystyy koulutuksen jälkeen**

- vaihtamaan huoltotilanteessa vanhanmallisen taajuusmuuttajan uudenaikaiseen Vacon 100 -mallin taajuusmuuttajaan
- saa valmiuden korvata rikkoutuneen taajuusmuuttajan Vacon 100 -taajuusmuuttajalla.

Koulutuksessa opitaan myös liittämään Vacon 100 -laite esim. Profibusväylään (optiokortti).

**Koulutus on tarkoitettu** taajuusmuuttajien huollosta ja kunnossapidosta vastaaville henkilöille.

Koulutuksen käytännön harjoittelun laadun varmistamiseksi, kurssin *osallistujamäärä on rajoitettu max 10 osallistujaan.*

# Taajuusmuuttajat Vacon 100

To – pe 6. – 7.2.2020, Oulu

<b>Aika</b>	<b><u>Ohjelma</u></b>
	<b><u>Torstai 6.2.</u></b>
<b>09.00 -</b>	<b>Kurssin avaus</b> Kehittämispäällikkö Jaakko Kiuttu, POHTO Oy <b>Taajuusmuuttajan toiminta ja mitä vaaditaan moottorilta taajuusmuuttajakäytöllä</b>
09.45 – 10.00	Kahvi <b>Vacon 100 pääpiiri ja I/O -liitynnät</b> <b>Profinet IO, Ethernet IP, Modobus TCP</b> <b>Safe Torque Off</b> <b>Safe Stop 1</b> <b>Vacon 100 ATEX-moottorin termistorin tulo</b>
11.30-12.15	Lounas
12.15-	<b>Vacon 100 Industrial / Vacon 100 Flow eroavaisuudet</b> <b>Ohjauspaneelin käyttöharjoitus</b>
14.00-14.30	Päiväkahvi
14.30-	<b>Vacon 100 -ohjelmointityökalu Vacon Live</b> <b>Ohjelmointiharjoitus Vacon Live-työkalulla</b>
-16.30 noin	<b>Kurssin päätös</b>
	<b><u>Perjantai 7.2.</u></b>
<b>08.15-</b>	<b>Vacon 100 – ohjelmointiharjoitus</b>
09.30-09.45	Kahvi <b>Vacon 100 – ohjelmointiharjoitus, jatkuu</b> <b>Vacon 100 toimilohkot</b>
11.15-12.00	Lounas <b>Vacon 100 opitiot</b> <b>Profibus DPV1 -option OPT-E3 / E5 ohjelmointi</b>

14.00-14.30	Päiväkahvi
14.30	<b>Vacon 100 vianhaku</b> <b>Vacon 100 parametrien varmuuskopion tallennus ja lataus</b> <b>(Up load / Down load)</b>
-16.00 (noin)	<b>Kurssin päätös</b>

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

Kehittämispäällikkö Jaakko Kiuttu

☎ 050 5900 963

Yhteyspäällikkö Irja Kellokoski

☎ 050 5709 702

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

**Ilmoittautuminen** mielellään **22.1. 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.

**Oulun Hietasaarella sijaitsevan POHTOn Hotelli Kortteerin majoitustoiminta on päättynyt 30.9.2019.**

**Break Sokos Hotel Eden palvelee aivan POHTOn läheisyydessä** - Break Sokos Hotel Eden sijaitsee POHTOsta alle kymmenen minuutin kävelymatkan päässä. POHTOn asiakkaana voitte varata huoneen suoraan sähköpostitse myyntipalvelusta [myynti.eden@sokoshotels.fi](mailto:myynti.eden@sokoshotels.fi) Varauksen yhteydessä lisätään maininta "POHTO".

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



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



Oikeaa osaamista -  
jo 45 vuoden ajan