



# Ohjelmoitavat logiikat Siemens Simatic S7 -jatkokurssi

8. – 10.10.2019, Oulu

**Kurssin käynyt tuntee Simatic S7-300/400 logiikoiden ohjelmiston rakenteen sekä osaa ohjelmoida tavallisimpia lukituspiirejä.**

Hän osaa käyttää eri ohjelmayksiköitä ohjelmointiin.  
Hän ymmärtää analogiapiirin toiminnan ja käytön ohjelmassa.  
Hän ymmärtää ohjelmointilaitetta käyttäen Profibus-väylän toiminnan sekä osaa käyttää sitä vian etsintään.  
Hän ymmärtää ohjelmointilaitetta logiikan toiminnan kannalta sekä osaa seurata logiikkaohjelmaa ja etsiä toimintahäiriöiden syyt.

**Koulutus on tarkoitettu** kone-, sähkö- ja automaatioalan henkilöstölle, jotka toimivat Simatic S7 –ohjausten suunnittelussa, käyttöönotossa ja kunnossapidossa.

**Perusvaatimukset:** Osallistuja hallitsee Windows käytön perusteet ja S7-logiikan perustiedot.

Osallistujamäärä on rajoitettu max. 10 osallistujaan.

# Ohjelmoitavat logiikat Siemens Simatic S7 -jatkokurssi ti-to 8.-10.10.2019, Oulu

| Kello       | Ohjelma   |
|-------------|---|
|             | <b><u>Tiistai 8.10</u></b>                                |
| 10.00-      | <b>Kurssin avaus ja kahvit</b><br>Jaakko Kiuttu, POHTO Oy |
|             | <b>Harjoituslaitteet</b>                                  |
|             | <b>STEP7-ohjelmaan tutustuminen</b>                       |
|             | Lounas  |
| 11.45-12.30 | <b>Hardwarekonfiguraatio</b>                              |
|             | Päiväkahvi  |
| 14.00-14.15 | <b>Hardwaren käyttöönotto</b>                             |
|             | <b>Binäärioperaatiot</b>                                  |
|             | <b>Päivä päättyy</b>                                      |
| -16.30      | <b><u>Keskiviikko 9.10.</u></b>                           |
|             | <b>Edellinen aihe jatkuu ...</b>                          |
| 08.15 –     | <b>Digitaalikäskyt</b>                                    |
|             | Kahvi   |
| 10.00-10.15 | <b>Edellinen aihe jatkuu ...</b>                          |
|             | Lounas  |
| 11.30-12.15 | <b>Toiminnot (FC) ja toimintayksiköt (FB)</b>             |
|             | Päiväkahvi  |
| 14.00-14.15 | <b>Hajautettu kenttäväylä</b>                             |
|             | <b>Päivä päättyy</b>                                      |
| -16.30      |   |

**Torstai 10.10.**

**08.15 - Uudelleen johdotus**

**Tiedostoyksiköt**

10.00-10.15 Kahvi

**Organisaatioyksiköt**

11.30-12.15 Lounas

**Virheenetsintä**

14.00-14.15 Päiväkahvi

**Edellinen aihe jatkuu ...**

**S7-300 / 400 tekniset arvot ja S7-400 erityisyydet**

- 15.30 **Kurssin päätös**

Asiantuntijana Juhani Nygren, WinNova Oy

### Koulutuspaikka

POHTO Oy, Vellamontie 12, Oulu

[www.pohto.fi](http://www.pohto.fi)

### Osallistumismaksu

**Hinta 1.390 €** / koulutus; 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

☎ 050 570 9702

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

### Ilmoittautuminen

**kaksi viikkoa ennen tilaisuutta**

puh. 010 8434 500,

s-posti: asiakaspalvelu@pohto.fi tai

[www.pohto.fi](http://www.pohto.fi)

### Peruutusehdot

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



Pidätämme oikeuden muutoksiin.



asiakaspalvelu@pohto.fi

puhelin: 010 843 4500

[www.pohto.fi](http://www.pohto.fi)