



# Tilastollinen prosessinohjaus - SPC

17.-18.5.2018, Oulu

## Tilastollinen prosessinohjaus

**SPC = Statistical Process Control**

### Koulutuksen tavoitteena

on kehittää tilastollista ajattelua, prosessien tilastollista analysointia, SPC:n hyödyntämistaitoja sekä yhteistyötaitoja. Koulutus tarjoaa ainutlaatuisen tilaisuuden löytää vastaus menetelmän käyttöön liittyviin kysymyksiin.

Tilaisuus koostuu seuraavista aihealueista

- SPC:n perusteet
- Suorituskykyanalyysit
- Mittausepävarmuus
- Ohjauskorttien käyttö ja tulkinta

Koulutus sisältää runsaasti yksilö- ja ryhmätyönä suoritettavia harjoitustehtäviä.

## Koulutus on tarkoitettu

Mittausten tekemiseen, analysointiin ja tulkitsemiseen osallistuville henkilöille sekä erilaisten mittaustulosten pohjalta päätöksiä tekeville henkilöille.

# Tilastollinen prosessinohjaus - SPC

## Torstai 17.5.2018

- 08.30 - 09.00 **Tilaisuuden avaus ja esittelyt**  
*Pekka Pennanen, POHTO Oy*
- 09.00 – 10.30 **Prosessien tilastollinen arviointi**
- Tilastollinen laatuajattelu
  - SPC:n käsitteet ja teoria
  - Spesifikaation ja hajonnan suhde
  - Cp, Cpk-indeksit
- 10.30 Kahvitauko
- 10.45 – 12.00 **Prosessin suorituskykyharjoitus**
- 12.00 Lounas
- 12.45 – 14.00 **Prosessin suorituskykyharjoitus jatkuu...**
- 14.00 Kahvitauko
- 14.15 – 16.00 **Mittausepävarmuus**
- Mittausepävarmuuden perusteet
  - Mittausepävarmuuden määrittäminen

## Perjantai 18.5.2018

- 08.30 – 10.00 **Mittausepävarmuusharjoitus**
- 10.00 Kahvitauko
- 10.15 **Ohjauskorttien perusteet ja hyödyntäminen**
- Pareto-analyysin hyödyntäminen
  - Attribuuttikorttien hyödyntämisen perusteet
  - Muuttujaohjauskorttien perusteet
- 12.00 Lounas
- 12.45 **Harjoitus muuttujaohjauskortin käytöstä**
- Tiedon keruu
  - Rajojen laskeminen
  - Tiedon analysointi
- 14.00 Kahvitauko
- 14.15 – 15.30 **Harjoitus muuttujaohjauskortin käytöstä jatkuu...**
- 15.30 – 16.00 **Loppukeskustelu, arviointi ja tilaisuuden päätös**  
*Pekka Pennanen*

### Koulutuspaikka

POHTO, Vellamontie 12, Oulu

### Osallistumismaksu

**Hinta 920 €** sisältää opetuksen, materiaalin ja ohjelmassa mainitut ruokailut. Hintaan lisätään voimassa oleva alv. Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

### Lisätiedot

Yhteyspäällikkö Irja Kellokoski  
puh. 050 5709 702  
s-posti: [irja.kellokoski@pohto.fi](mailto:irja.kellokoski@pohto.fi)

### Ilmoittautuminen

**4.5.2018 mennessä**

s-postilla: [asiakaspalvelu@pohto.fi](mailto:asiakaspalvelu@pohto.fi) tai  
[www.pohto.fi](http://www.pohto.fi) tai puh. 010 8434 600

### Peruutusehdot

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

### Yöpyminen POHTOssa

**Majoituksen voit varata** ilmoittautuessasi nettisivuillamme tai sähköpostilla [luotsi@pohto.fi](mailto:luotsi@pohto.fi) ja puhelimella numerosta 010 8434 500.

Hinnat sisältävät aamiaisen

- 2hh 98 € / hlö / vrk (sis. alv:n)

- 1hh 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 saapumista klo 16.00 mennessä. Peruuttamatta jätetyistä varauksista veloitamme yhden vuorokauden 1hh 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 klo 7.30 - 16.30.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



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

puhelin: 010 8434 500