

## Automaation kenttäväylä PROFIBUS DP

**Automaation kenttäväylät-koulutuksessa** tutustutaan PROFIBUS DP kenttäväyläliityntöihin ja kenttäväylään Siemens S7 classic ympäristön avulla. Profibus-väylien perusteista edetään Profibus DP väyläkomponentteihin ja kaapelointeihin. Tutustutaan saatavaan diagnostiikkaan ja väylän signaalien monitorointiin kunnossapidon apuvälineenä. Opit asentamaan ja konfiguroimaan Profibus-kenttäväylää käytännön harjoitusten avulla.

**Koulutukseen osallistunut** tuntee PROFIBUS DP-väylien perusteet ja käyttömahdollisuudet Siemens S7 ympäristössä ja osaa soveltaa sitä myös muihin järjestelmiin. Opit tuntemaan myös väyliin tehtävien laitelisäysten periaatteet.

Osallistujamäärä on rajoitettu max 10 osallistujaan.

### Koulutuksen kohderyhmä:

- Sähkö- ja automaatioasentajat
- Erikoisosaajat
- Sähkö- ja automaatio kunnossapidosta vastaavat
- Sovellussuunnittelijat



Klo	Sisältö
9.45-10.00	Aamukahvi
10.00-	Koulutuspäivän avaus Kehittämispäällikkö Ilkka Pakanen, Pohto Oy
10.15	STEP7-ohjelmaan tutustuminen Koulutuspäällikkö Juhani Nygren, WinNova Oy <ul style="list-style-type: none"><li>• S7 Manageriin tutustuminen</li></ul>
11.30	Lounastauko
12.15	PROFIBUS-kenttäväylän perusteet  Väyläkomponentit ja kaapelointi <ul style="list-style-type: none"><li>• Väyläkomponentit</li><li>• Väyläliittimet</li><li>• Väyläkaapelit</li></ul> GSD lisäys
14.00	Iltapäiväkahvi
14.15	PROFIBUS-kenttäväylän vasteajat  Hajautettu periferia  Hardwarekonfiguraatio <ul style="list-style-type: none"><li>• Muodostus</li><li>• Testaus</li></ul>
16.00	Koulutuspäivä päättyy

Klo	Sisältö
8.15-8.30	Aamukahvi
8.30	Hajautettu kenttäväylä Koulutuspäällikkö Juhani Nygren, WinNova Oy <ul style="list-style-type: none"><li>• DP-Master-järjestelmän konfigurointi</li></ul>
9.45	Kahvitauko
10.00	Käytännön harjoituksia <ul style="list-style-type: none"><li>• Profibus DP väylän rakentaminen ja testaus</li></ul>
11.30	Lounastauko
12.15	Käytännön harjoitukset jatkuu...
14.00	Iltapäiväkahvi
14.15	PROFINET IO <ul style="list-style-type: none"><li>• Johdatus PROFINET-kenttäväyliin</li><li>• Perus-projektointi PROFINET IO-järjestelmässä</li><li>• Osoitteiden anto</li></ul>
16.00	Koulutuspäivä päättyy