



**SIEMENS**  
Ingenuity for life

# TIA-S7-1500- päivityskurssi Yhteistyössä Sitek-Palvelu ja Siemens

SITRAIN – Training for Industry

[www.siemens.fi/koulutus](http://www.siemens.fi/koulutus)

## Siemens-kurssit

SITRAIN™ - Siemens koulutusta teollisuudelle –käytännönläheisiä kurseja suoraan laitevalmistajalta Siemens SITRAIN™ -koulutus on järjestänyt kurseja teollisuudelle jo yli kolme vuosikymmentä. Teknologian kehittyessä henkilöstön jatkuva koulutus on ainoa tapa pitää tuotanto käynnissä. Kurssit ovat käytettävissä maailman laajuisesti yli 200:lla paikkakunnalla 62 maassa. Teemme myös räätälöityjä kurseja asiakkaan tarpeiden mukaisesti.

## Yleistä kurssijärjestelyistä Ilmoittautuminen

Simo Koivunen  
+358 400 772 073  
Sähköposti: simo.koivunen@sitek.fi  
tai  
koulutus.fi@siemens.com

## Peruutukset

Peruutukset on tehtävä viimeistään kaksi (2) viikkoa ennen kurssin alkua. Myöhemmin tehtävistä peruutuksista veloitamme 50% kurssin hinnasta. Jos asiakas jättää peruuttamatta ja saapumatta kurssille, veloitamme koko kurssin hinnan. Estyneen kurssilaisen tilalle voidaan veloituksetta vaihtaa toinen henkilö.

## Koulutuspaikka

Scandic Rosendahl  
Pyynikintie 13, 33230 Tampere

## Ajankohta:

6.-8.3.2017 ma-ke  
Aloituspäivä klo 9.30-16.00  
Muutoin 8.30-16.00

## Hinta: 1190€ (alv0%) / osallistuja

Kurssin hintaan sisältyy opetus, kurssimateriaali tiedostona, kahvit ja lounas. Kurssilainen voi tilata tulostetun mapin erikseen hintaan 80€ (alv 0%) viimeistään viikkoa ennen kurssin alkua.

# TIA-S7-1500 - päivityskurssi

SITRAIN – Training for Industry

[www.siemens.fi/koulutus](http://www.siemens.fi/koulutus)

## TIA Portal-kurssit

Siemensin TIA (Totally Integrated Automation) Portal -ohjelmointityökalu nopeuttaa, helpottaa ja tehostaa suunnittelua. Kilpailukyky paranee, koska samaan työkaluun on yhdistetty logiikkojen, käyttöliittymien, turvaratkaisujen ja käyttöjen ohjelmointi.

TIA-portaalin käyttöliittymä on helposti omaksuttava ja vuorovaikutteinen. Tämä mahdollistaa automaation konfiguroinnin, diagnostiikan sekä ylläpidon helposti yhdellä ohjelmalla.

## Yleistä

Kurssilla opit, miten eroavat toisistaan SIMATIC Manager ja TIA Portal. Kurssilla perehdytään S7-1500-automatiolaitteen erityisominaisuuksiin.

Perusohjelmointia harjoitellaan S7-1500-peruskurssilla (5 päivää). Kurssilla perehdytään esimerkkien avulla myös Graph-askelketju- ja SCL-ohjelmointiin sekä HMI-paneelin käyttöön.

Kurssimateriaali on englanniksi.

## Edellytykset kurssille

Simatic-S7-300/400 ja Classic-ohjelmoinnin tuntemus.

## Sisältö

- TIA Portal komponentit: Simatic Step7 ja WinCC
- S7-300/400 ja paneelien ohjelmien migraatio
- Simatic S7-laitteiden ja verkkojen konfigurointi
- Profinet/Profibus- hajautettu periferia
- PLC-muuttujien käyttö
- Ohjelmayksiköt ja editorit
- Ohjelmoinnin erityispiirteitä
- Vianhaku työkalut ja toiminnot (Trace)
- SCL- editorin ja ohjelmoinnin esittely
- Graph-editorin esittely
- Operointipaneelin liityntä ja ohjelmointi perusteita

## Harjoituslaitteet

- SIMATIC S7-1500
- Profinet I/O ET200 SP
- Comfort-paneeli
- Kuljetin simulaattori
- PG M4 / TIA Portal Step7 V13



**Kesto: 3 päivää**

**Paikka: Scandic Rosendahl**

**Ajankohta:  
6.-8.3.2017**

**Hinta: 1190€ (alv0%)**