

TIA-S7-1500 - Programming 1

20.-24.4.2020 Tampere

SITRAIN – Digital Industry Academy

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

Kurssi on tarkoitettu henkilöille, jotka tarvitsevat perustiedot S7-1500-automatiojärjestelmästä ja sen suunnitteluohjelmasta TIA Portal. Kurssi sopii suunnittelijoille, ohjelmantekijöille, käyttöönotto- ja kunnossapitohenkilöille. Kurssimateriaali on englanniksi.

Edellytykset kurssille

Ohjaustekniikan perusteiden tuntemus.

Sisältö

- Yleiskuva Simatic-S7- automaatiolaitteista
- TIA Portal komponentit: Step 7, WinCC ja Startdrive
- Simatic S7-1500-laitteiden ja verkkojen konfigurointi
- PLC Tagit ja muuttujien monitorointi
- STEP 7 lohkotyytit ja ohjelman rakenne
- Binääriset ja digitaaliset operaatiot
- Parametroitavan aliohjelman perusteet
- Tiedostoyksiköt ja tiedon hallinta
- Organisaatioyksiköt
- Testityökalut ja vianetsintä (Trace)
- Profinet-väljän perusteet ja parametointi (ET200SP)
- HMI-paneelin integrointi projektiin
- StartDrive-työkalun esittely ja G120 perusteet
- Ohjelman dokumentointi ja tallennus

Harjoituslaitteet

- SIMATIC S7-1500
- Profinet I/O ET200 SP
- Comfort-paneeli
- Sinamics G120
- Kuljetin simulaattori
PG M5 / TIA Portal Step7 V15.1



Kesto: 5 päivää

20.-24.4.2020 Tampere,
Hotelli Scandic Koskipuisto

Hinta:
1890€ (alv0%)

Yhteystiedot ja ilmoittautuminen:

koulutus.fi@siemens.com

hannu.hinttu@sitek.fi