

TIA-S7-1500 - Programming 1, peruskurssi

21.-25.9.2020 TAMPERE

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-automatiorjestelmästä ja sen suunnitteluohjelmasta TIA Portal. Kurssi sopii suunnittelijoille, ohjelmantekijöille, käyttöönotto- ja kunnossapitohenkilöille. Kurssimateriaali on englanniksi ja jaetaan sähköisessä muodossa.

Edellytykset kurssille

Kurssilla ei ole esitietovaatimuksia

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-väylän 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
- Kuljetin simulaattori
PG M4 tai M5/ TIA Portal Step7 V15.1



Kesto: 5 päivää

**Paikka: Scandic Rosendahl
Pyynikintie 13,
33230 TAMPERE**

**Ajankohta:
21.-25.9.2020**

**Hinta:
1890€ (alv0%)**