

TIA-S7-1500-Programming 1, peruskurssi (TIA-PRO1)

Short Description

Tämä on peruskurssi henkilöille, jotka tarvitsevat tiedot S7-1500-automaatiojärjestelmästä ja sen suunnitteluohjelmasta TIA Portal. Kurssi aloittaa TIA-ohjelmoijan koulutuspolun PRO1->PRO2->PRO3.

Target Group

Kurssi sopii suunnittelijoille ja ohjelman tekijöille mutta myös käyttöönotto- ja kunnossapitohenkilöille. Erityisesti niille, jotka haluavat aloittaa alusta kattavan ja laadukaan ohjelmointikoulutusohjelman.

Jos osaat jo Siemens S7-Manager ohjelman käytön sekä 300/400 logiikoiden rakenteen hyvin, tämä ei ole sinulle vaan silloin ensimmäinen TIA-kurssisi on TIA-S7-1500 Päivityskurssi. Jos osaat PCL ohjelmointia hyvin, mutta et Siemens logiikoita, voit aloittaa polkusi suoraan PRO2 tasolta.

Content

- 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 parametrointi (ET200SP)
- HMI-paneelin integrointi projektiin
- StartDrive-työkalun esittely ja G120 perusteet
- Ohjelman dokumentointi ja tallennus

Prerequisites

Kurssilla ei ole esitietovaatimuksia

Note

Kurssimateriaali on englanniksi ja jaetaan sähköisessä muodossa (pdf). Osallistuja voi tilata tulostetun mapin hintaan 80 € (alv 0 %).

Harjoituslaitteet

SIMATIC S7-1500

Profinet I/O ET200 SP

Comfort-paneeli

Kuljetin simulaattori

PG M4 tai M5 / TIA Portal Step7 V15.1

Vientivalvonta AL :N / ECCN:N

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

fi

Fee

1,950 EUR