

TIA-S7-Service1 (TIA-SERV1)

Short Description

Kurssi on erityisesti tarkoitettu Simatic S7-1500-järjestelmän ylläpitohenkilöille. Kurssi sopii sähkömiehille S7-1500-järjestelmään perehtymiseen. Kurssin pääpaino on harjoituksissa: käyttöönotto, I/O-testaus, vianhaku, pienet ohjelmamuutokset ja varmuuskopiointi.

Objectives

Huoltohenkilökunnan koulutuspolun SERV1->SERV2 ensimmäinen osa. Ylläpito helpottuu ja vianpaikannus nopeutuu huomattavasti opittuasi TIA-Portal ohjelmiston käytön, perusteet S7-1200 ja 1500 järjestelmistä, PROFINET kenttäväylästä, HMI projekteista ja taajuusmuuttajien käyttöönotosta Startdrive ohjelmalla. Tämä kaikki huolto- ja vianpaikannusotteella.

Target Group

Kurssi sopii käyttö- ja kunnossapitohenkilöille
Ylläpidosta vastaaville insinööreille, joilla ei ole aikaisempaa kokemusta TIA-S7-1500 järjestelmästä

Content

- Yleiskuva Simatic-S7-automaatiolaitteista
- TIA Portal komponentit: laitteet ja verkot, ohjelmointiympäristö, WinCC, Startdrive
- Binääriset ja digitaaliset operaatiot (LAD/FBD)
- Automaatiojärjestelmän asennus, korttien vaihto
- I/O -korttien asennus, testaus ja osoitteiden anto
- Simatic S7-1500-laitteiden käyttöönotto
- STEP 7 lohkotyyppit ja ohjelman rakenne, pienet ohjelmamuutokset
- Tiedostoyksiköt ja tiedon hallinta perusteet
- Profinet-kenttäväylän perusteet, parametointi ja ylläpito
- Testityökalut ja vianetsintä (Trace)
- HMI-paneelin integrointi projektiin, pienet muutokset
- StartDrive-työkalun esittely ja G120 perusteet
- Ohjelman dokumentointi ja tallennus
- Runsaasti erilaisia käytännönharjoituksia

Prerequisites

Perustiedot teollisuusautomaatiosta

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
Sinamics G120
Kuljetin simulaattori
PG M5 tai M6/ TIA Portal Step7 V16
Vientivalvonta AL :N / ECCN: N

Type

Face-to-face training

Duration

4 days

Language

fi

Fee

1,730 EUR