

TIA-S7-1500 Programming1, Etäkoulutus (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. Kurssilainen osallistuu kurssille etänä omalta koneeltaan.

Target Group

Kurssi sopii suunnittelijoille ja ohjelman tekijöille, mutta myös käyttöönotto- ja kunnossapitohenkilöille.

Saat kattavan ja laadukkaan koulutuksen TIA-Portaali ohjelmiston käyttöön, Siemens logiikoihin ja logiikkaohjelmointiin. Samalla tutuiksi tulevat myös vianpaikannus ja varmuuskopiot. Kurssille voi tulla ilman ennakkotietoja logiikkaohjelmoinnista, perustiedot automaatiosta riittää. TIA on kuitenkin niin kattava kokonaisuus, että kurssi tarjoaa runsaasti hyötyjä ja sisältöä, vaikka ohjelmointi sinänsä olisi tuttua ja tarkoitus on nyt vain erikoistua Siemens järjestelmiin.

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.

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

Prerequisites

Perustiedot automaatiosta ja tietokoneen käytöstä

Note

Koulutus annetaan MS Teams sovelluksen välityksellä. Koulutettavalla on etähallinta harjoituslaitteiston käyttöön omalta koneeltaan. Kurssimateriaali on englanniksi ja jaetaan sähköisessä muodossa (pdf).

Harjoituslaitteet

SIMATIC S7-1500

Profinet I/O ET200 SP

Comfort-paneeli

Kuljetin simulaattori

PG M5 tai M6 / TIA Portal Step7 V17

Vientivalvonta AL :N / ECCN:N

Type

Online-Training

Duration

5 days

Language

fi

Fee

2,070 EUR