

TIA-S7-1500 Programming 3 (TIA-PRO3)

Short Description

TIA-ohjelmoijan koulutuspolun PRO1->PRO2->PRO3 viimeinen osa. Kurssilla kertaat, syvennät ja laajennat TIA-ohjelmointiosaamistasi. Suosittelemme kurssia kaikille edistyneemmille TIA:n parissa työskenteleville insinööreille osaksi omaa osaamisenkehittämisohjelmaa.

Target Group

- Ohjelmoijat
- Käyttöönottoinsinöörit
- Kunnossapitoinsinöörit

Content

- Pohjaprojektin luonti
- Uudelleenkäytettävät lohkot ja optimoitu datan käsittely
 - Programming Guideline ja Programming Style Guide
 - Ohjelman strukturointi (Call by Value/Call by Reference)
 - Multi-instanssien käyttö ja plc-datatyypin hyödyntäminen
 - Taulukoiden käsittelytapoja
- Versionhallinta ja kirjastojen käyttö
- Epäsuorat osoitukset
- Hälytysviestit
 - Alarm Message tekniikalla
 - ProDiagilla
- Datan käsittely SIMATIC HMI reseptien avulla
- CPU - CPU kommunikaatio
- Teknologiaobjektien käyttö
 - PID säätö
 - Paikoitus
- Aikataulun salliessa: TIA-Safety Advanced esittely

Prerequisites

- TIA-PRO1 ja/tai TIA-PRO2 tai TIA-Päivityskurssin tiedot, sekä käytännönkokemusta PLC-ohjelmoinnista.

Note

Kurssimateriaali on englanniksi ja jaetaan sähköisessä muodossa (pdf). Osallistuja voi tilata tulostetun mapin hintaan 90 € (alv 0 %). Harjoituslaitteet

- SIMATIC S7-1500
 - SIMATIC S7-1200
 - Profinet I/O ET200 SP
 - WinCC Advanced
 - Kuljetin simulaattori
 - Askelmoottori paikoitusta ja RC piiri PID-säätöharjoitusta varten
 - PG M6 / TIA Portal Step7 V18
- Vientivalvonta AL :N / ECCN:N

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

fi

Fee

2,250 EUR