

TIA-S7-1500 Programming 2 (TIA-PRO2)

Short Description

Pagilinsite savo teorines žinias atlikdami daugyb praktini TIA sistemos modulio pratim. Programa sudaro SIMATIC S7 automatikos sistema, ET200 paskirstytoji vestis / išvestis, jutiklinis skydelis, pavara ir diržo modelis.

Objectives

Totally Integrated Automation Portal (TIA portalas) sudaro darbo aplink integruotai inžinerijai su SIMATIC STEP 7 ir SIMATIC WinCC. Antroji SIMATIC TIA portalo programavimo mokym dalis paremta TIA portalo žiniomis, gydomis SIMATIC S7 TIA Portal programavimo 1 kursuose, skaitant STEP 7, SIMATIC S7, HMI, dažnio keitikli prijungim ir PROFINET IO. Išplsite savo žinias apie sudtingas operacijas ir susipažinsite su programavimo kalbomis (STL), struktrine valdymo kalba (SCL) ir S7-GRAPH. Kartu su analogini reikšmi apdorojimu ir sudting duomen tip apdorojimu, taip pat atsižvelgiama su programa susijusi klaid vertinimu ir ši klaid ištaisymu. Remdamiesi tuo, išmokssite kaip rodyti pranešimus operatoriaus valdymo ir stebjimo sistemoje (HMI). Suteikt žini dka gysite nauj mini ir sprendim efektyviam PLC programavimui.

Išklaus kursus galite atlikti šiuos veiksmus:

- Suprasti TIA komponent sveik
- Taikyti klasikinius programavimo metodus
- Sprsti kompleksines programavimo užduotis
- Programuokite išplstines funkcijas, pvz., netiesiogin adresavim STEP 7 sistemoje
- diegti duomen administravim SIMATIC S7 automatikos sistemoje
- Taikykite sistemos blokus kartu su blokais iš standartins STEP 7 bibliotekos
- Programuoti klasikins programins rangos klaid apdorojim ir vertinim
- Konfiguruoti operatoriaus valdymo ir stebjimo sistemos (HMI) aliarmus
- Konfiguruoti TIA sistemos komponentus, kuriuos sudaro SIMATIC S7, HMI, PROFINET IO ir dažnio keitikliai.

Target Group

- Programuotojai
- Eksploatacijos inžinieriai
- Inžinerinis personalas

Content

- Paleidimas - S7-1500
- Paleidimas – paskirstytoji I/O sistema
- PLC Tags
- Paleidimas - HMI
- Programos projektavimo metodai
- Analogini veri apdorojimas ir aritmetika
- FCs, FBs
- Sudtingi duomenys ir adresavimas
- Optimizuoti blokai
- HMI aliarmo pranešimai
- Sistemos diagnostika ir klaid OBs
- Paleidimas pavaros su Startdrive ir technologiniu objektu
- vadas SCL
- Priedas: S7-Graph vadas
- Priedas: vadas STL

Prerequisites

SIMATIC S7 žinios atitinkanios TIA-PRO1 ir praktin žini panaudojimo patirtis.

Note

Mokymai vedami lietuvi kalba, taiau mokym metodin medžiaga yra angl kalba. Medžiaga pateikiama elektroniniu formatu (PDF) kiekvienam dalyviui individualiai.

Mokym ranga:

- SIMATIC S7-1500
- Profinet I/O ET200 SP
- Comfort-panelis
- Sinamics G120
- Diržo modelis

1 treniruoi komplektas / 2 dalyviai

PG M6 / TIA portalas Step7 V19

1 PG kiekvienam dalyviui

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

It

Fee

1,485 EUR