

SIMATIC S7-1500 programozói tanfolyam (TIA-PRO2)

Célcsoport

A TIA-PRO2 haladó programozási ismeretekkel látja el és megbízható TIA Portal mérnöki tudással ruházza fel a tanfolyam résztvevőit. A tanfolyam kiterjed a speciális programnyelvekre, például (SCL, STL, GRAPH). A fenti nyelveken írt haladó programok magukba foglalják a PLC mellett a további hardver elemeket is (HMI, decentralis periféria). A képzés során számos gyakorlati feladat hivatott elmélyíteni a megszerzett ismeretanyagot.

Elfeltételek

- TIA-Serv1 és TIA-Serv2 ismertetés
- Üzembe helyezés
- Step7 program felépítése, elemei, adattípusok, teszt funkciók
- Step7 utasításlista (STL), speciális funkciók
- Step7 strukturált programozás
- Step7 összetett adatkezelés
- Step7 optimalizált blokk kezelés
- Megjelenítés riasztási funkciók (HMI alerts)
- Haladó rendszerdiagnosztika
- Step7 SCL programozás
- Ipari kommunikáció PLC-vel

Idtartam napokban

PLC programozók, mérnökök, olyan karbantartók, akik a gyártási folyamatban aktívan részt vesznek

Tanulási út

- Eszközök a programok létrehozásához
- Analóg értékek feldolgozása
- Ugró utasítások
- Közvetett címzés
- A hibakezelő OB-k programozása
- Diagnosztikai adatok kiértékelése
- Függvények, funkcióblokkok és IEC idzítk
- Hibaelhárítás és alarmkezelés HMI eszközzel
- Ethernet hálózaton protokollok (ISOon-TCP, S7 kommunikáció) segítségével adatok átvitele
- S7-1500 és S7-1200-as PLC-k között
- Az STL és SCL programnyelvek bemutatása
- Mélyebb ismeretek gyakorlati feladatokon keresztül

Rövid leírás

Windows felhasználói alapismeretek TIA-SERV1 és TIA-SERV2 tanfolyamok vagy TIA-SYSUP tanfolyam elvégzése esetén ajánlott.

Célok

-

Típus

Személyes képzés

Idtartam

5 Név

Nyelv

hu