

SIMATIC Programming 1 a TIA portálban (TIA-PRO1)

Célcsoport

A Teljesen Integrált Automatizálási Portal (TIA Portál) biztosítja az integrált mérnöki munkakörnyezetet a SIMATIC STEP 7-szel. A SIMATIC TIA Portal programozási képzés els részében megtanulod a TIA Portal kezelését, az SIMATIC S7 automatizációs rendszer szerkezetének alapvet ismereteit, a hardver konfigurációját és paraméterezését, valamint a klasszikus PLC programozás alapjait. Megtanulod a PROFINET IO csatlakoztatását is.

Elfeltételek

Ezután a személyes tanfolyam után képes leszel ...

- biztonságosan üzemeltetni a "TIA Portal" mérnöki platformot
- megérteni a TIA komponensek kölcsönhatásának alapjait
- egyszer programozási feladatokat oldani elemi STEP 7 utasításokkal
- kis SIMATIC S7 programokat építeni OB-k, FC-k és FB-k segítségével
- Alkalmazzon szabványokat és dolgozz velük
- egyszer matematikai programozási feladatokat oldani STEP 7 utasításokkal
- Egyszer/kis gépeket rendelj vagy önállóan bvitssd ket
- Tesztelni a programokat és javítani az egyszer hibákat
- konfigurálni egy elosztott I/O-t PROFINET-en keresztül

Elméleti tudásodat számos gyakorlatorientált gyakorlaton keresztül mélyítheted el a tanulási környezetünkben a TIA rendszermodellen. Ez egy SIMATIC S7-1500 automatizációs rendszerbl és egy szállítószalag modellbl áll.

Idtartam napokban

Programozók
Mérnökök a szolgálatba állítása
Mérnöki személyzet

Tanulási út

Áttekintés és a SIMATIC S7 rendszer család alapvet jellemzi

A TIA Portal STEP 7 mérnöki rendszer konfigurációs interfésze

Programfeldolgozás az automatizációs rendszerben, programciklus, folyamatkép

Programstruktúra és megvalósítása a STEP 7 blokk típusokkal (OB, FC, FB, DB)

Bináris és digitális mveletek a funkció- és kapcsolatdiagramban (FBD/LAD)

Alkalmazd a szabványokat, és dolgozz velük könyvtárak példáján

Adatkezelés megvalósítása adatblokkokkal

Újrahasználható és paraméterezhet blokkok programozása

Tesztteszközök programteszteléshez és bevezetéshez: rendszerinformációk, hibakeresés és diagnosztika

A létrehozott program dokumentációja a lehetőségekkel a TIA portálba integrálva

A tartalom mélyítése gyakorlatorientált gyakorlatokkal a virtuális tanulási környezetben

A tanfolyam ára beletartozik: Ingyenes hozzáférés a digitális tanulási platformhoz [SITRAIN hozzáférés](#). Itt webalapú képzéseket találsz [Automation Basic \(tananyag\)](#) témákban, valamint más témákban, mint például [TIA Portal – Strukturált programozás](#) és még sok más. A Learning Tagsággal mélyítheted vagy ismételheted a tanulási esemény tartalmát, valamint folytathatod tanulmányait más érdekes témákban.

Rövid leírás

Az automatizálási technológia alapvet ismeretei

Használhatod az elérhet online felvételi tesztet, hogy megbizonyosodj arról, hogy a kiválasztott kurzus megfelel-e a szakterületednek.

- [Online Értékel Teszt](#)

Célok

Ebben a kurzusban a SIMATIC S7-1500-mal és a TIA Portalon alapuló SIMATIC STEP 7 szoftverrel fogsz dolgozni.

Ez az els a három kurzus közül, amelynek felkészítenek a "Siemens Certified Programmer" minősítésre, a TIA Portál alapján. A vizsga egy "SITRAIN Certification Program" modul.

A Learning Tagság 7 nappal a tanfolyam kezdete eltt kezdődik, és 14 nappal a tanfolyam vége után ér véget. Ebben az időszakban hozzáférsz az összes elérhet webalapú képzéshez.

Típus

Személyes képzés

Idtartam

5 Név

Nyelv

