

SIMATIC S7-1500 alaptanfolyam (TIA-SERV1)

Célcsoport

A TIA Portal képezi az integrált mérnöki munka programkörnyezetét, az S7-tel, a WinCC-vel fuzionálva. A tanfolyam els részében a résztvevők megtanulják a TIA Portal kezelését, alapvet tudást szereznek a SIMATIC S7 automatizálási rendszer felépítéséről, konfigurálásáról és paraméterezéséről, illetve a programozás alapjairól. A tanfolyam során megszerzett tudást a TIA Portal rack-ekre szabott gyakorlati feladatok megvalósításával mélyítik el.

Elfeltételek

A hallgatók a képzés során megismerkednek a TIA Portal programozói keretrendszerrel. A TIA Portal-ban konfigurálható f vezérk alapvet tulajdonságaival, amelyek közül az S7-1500-as családból mélyebb tudást szereznek. A tanfolyam elvégzésével képesek lesznek egy új hardver összeszerelésére és beüzemelésére a kezdeti lépésektől a működő konfigurációig. A hardver konfiguráció mellett megtanulják gyakorlati feladatok segítségével az alapvet szoftveres elemeket és megismerik a létra programozás alap utasításkészletét. A PLC programozási ismeretek elmélyítésén túl képesek lesznek egy megjelenít eszköz üzembehelyezésére és képerny összeállítására, illetve küls decentralis periféria konfigurációjára. A képzés során hangsúly van a különböző alapszint hibakeresési lehetőségek megismerésére, melynek során egy esetleges meghibásodást képesek detektálni.

Idtartam napokban

Karbantartók, mérnökök, akik még nem rendelkeznek mély PLC programozási és TIA Portal alapsimeretekkel.

Tanulási út

- A SIMATIC S7 család áttekintése
- A TIA Portal felépítése
- Programfuttatási lehetőségek
- A kommunikáció élesztése
- Bináris és digitális mveletek
- I/O modulok címzése és vezetékezése
- Egy automatizálási rendszer tervezésének lépései
- Rendszer beüzemelés a TIA Portal segítségével
- A HMI panelek bemutatása
- A programmódosítások mentése és dokumentálása
- Mélyebb ismeretek gyakorlati feladatokon keresztül

Rövid leírás

Windows felhasználói alapsimeretek; Alapvet automatizálási, technológiai ismeretek

Célok

-

Típus

Személyes képzés

Idtartam

5 Név

Nyelv

hu