

OPC UA kommunikáció képzés - online tanfolyam (IK-OPC UA1)

Célcsoport

A képzés részletesen bemutatja az OPC UA rendszer és interfészeinek alapelvét. A tanfolyamon résztvevők megismerhetik a kommunikációs rendszer mögötti terminológiát, és elmélyíthetik tudásukat a gyakorlatban több OPC UA képes komponens segítségével. A képzés végére a résztvevők megismerik az OPC UA kommunikációs adatmodelljeit az automatizálási környezetben, és képesek lesznek konfigurálni a SIMATIC termékportfólió legfontosabb OPC UA szervereit és klienseit, valamint programozni egy S7-1500 OPC UA klienst.

Elfeltételek

- OPC-UA infrastruktúrájával kapcsolatos alapfogalmakkal való tájékozottság
- OPC-UA által nyújtott alapszolgáltatások és adatcsere mechanizmusának ismerete
- Információmodellek és a hozzáférés típusok használata
- S7-1500-as PLC OPC UA szerver és kliens funkcióinak használata
- Kiegészítő specifikációk alkalmazása és egyedi információ modell készítése SiOME vagy TIA-Portal segítségével
- OPC-UA által nyújtott biztonsági intézkedések ismerete
- Siemens operatár panelek OPC UA szerver és kliens funkcióinak használata
- Szoftver alapú OPC átjárók használata
- OPC-UA szerver teljesítményjellemzőinek kiolvasása
- OPC-UA szerver hibaüzeneteinek értelmezése, diagnosztikai funkciók használata
- OPC-UA és OPC Classic közötti migráció elvének ismerete

Idtartam napokban

Automatizálási mérnökök
Programozók
Üzembehelyez mérnökök

Tanulási út

- Bevezetés az OPC-ba
- Az OPC UA infrastruktúrája
- Az OPC UA biztonsága
- Információs modell, az adathozzáférési típusok és az OPC UA profiljai
- SIMATIC S7-1500 vezérlő OPC UA szerverként és kliensen
- Az OPC UA szerver konfigurálása
- Az OPC UA módszerek programozása
- Az OPC UA kliensek programozása
- Az OPC UA Companion specifikációk és a szerver felületének modellezése a SiOME-val SIMATIC HMI termékek OPC UA szerverekként és kliensekként
- SIMATIC HMI Comfort/Mobil panel
- SIMATIC WinCC Runtime Advanced
- SIMATIC WinCC Runtime Professional
- SIMATIC NET OPC Server
- SIMATIC Ident RF600 Reader as OPC UA server
- Harmadik fél OPC UA szervereinek integrálása 2D kódolással
- Standard OPC UA kliensek (UaExpert, OPC Scout)
- Az OPC UA kapcsolatok teljesítménye
- Az OPC UA összetevők diagnosztikája és hibakeresése
- Áttérés az OPC Classicról az OPC UA-ra

Rövid leírás

Alapvető hálózati ismeretek TIA-SERV1, TIA-SERV2 vagy TIA-SYUP tanfolyam elvégzése esetén ajánlott, vagy ezekkel egyenértékű ismeretek szükségesek.

Típus

Webinárium

Idtartam

4 Név

Nyelv

hu