SIEMENS

Migrazione da SIMATIC STEP 7 V5.x a TIA Portal con S7-1500 (TIA-SYSBA)

Kurzbeschreibung

Il Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) costituisce l'ambiente di lavoro per lo sviluppo integrato di tutti i dispositivi di automazione: controllore, pannello operatore e azionamenti. In questo corso comprenderai le principali differenze tra SIMATIC S7-300/400 e SIMATIC S7-1500, tra gli ambienti di sviluppo SIMATIC Manager e TIA Portal, oltre che tra SIMATIC STEP 7 V5.x e SIMATIC STEP 7 (TIA Portal). Apprenderai le possibilità di progettazione e programmazione avanzata di un sistema di automazione SIMATIC S7-1500 con la piattaforma di sviluppo TIA Portal.

Ziele

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:
- Acquisire le conoscenze sulle potenzialità della piattaforma di sviluppo TIA Portal
- Acquisire le conoscenze sugli strumenti necessari per la progettazione e programmazione dei componenti del sistema di automazione SIMATIC S7-1500 con TIA Portal
- Panoramica sugli strumenti per eseguire una messa in servizio dei componenti TIA

Zielgruppe

Programmatori
Personale di messa in servizio
Personale addetto allo sviluppo
Personale di service

Inhalte

- Introduzione all’ambiente integrato TIA Portal
- Principi di funzionamento dei controllori SIMATIC S7 (aree di memoria, immagini di processo, ciclo PLC)
- Progettazione di dispositivi e reti della famiglia di sistemi SIMATIC S7-1200/1500 e periferia decentrata SIMATIC ET 200
- Blocchi di programma (OB, FC, FB) e editor di programma
- Blocchi dati (DB) ottimizzati e gestione dei valori
- Strumenti di diagnostica: tabella di controllo e di comando delle variabili, riferimenti incrociati, confronto online/offline, monitoraggio del codice del programma utente

Questa attività ha uno scopo informativo e non sono previste esercitazioni.

Teilnahmevoraussetzung

Conoscenze base sui sistemi di automazione SIMATIC S7-300/400 o di altri vendor.

Typ

Präsenztraining

Dauer

1 Tag

Sprache

it

copyright by Siemens AG 2026