

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

Breve descrizione

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.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Utilizzare in modo efficiente la piattaforma di sviluppo TIA Portal
- Progettare e programmare componenti del sistema di automazione SIMATIC S7-1500 con TIA Portal
- Eseguire una messa in servizio dei componenti TIA

Gruppo target

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

Contenuti del corso

- Componenti dell'ambiente di sviluppo TIA Portal: SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC
 - Introduzione all'hardware SIMATIC S7-1500
 - Progettazione di dispositivi e reti della famiglia di sistemi SIMATIC S7 con SIMATIC S7-1500
 - Lavorare con la tabella delle variabili PLC in TIA Portal
 - Blocchi di programma ed editor di programma
 - Possibilità di programmazione avanzate di un SIMATIC S7-1500
 - Risoluzione dei problemi con gli strumenti TIA Portal e il display della CPU SIMATIC S7-1500
 - Presentazione dell'editor del linguaggio di controllo strutturato (SCL)
 - Presentazione del sistema di controllo e monitoraggio dell'operatore SIMATIC WinCC
 - Migrazione di un progetto SIMATIC STEP 7 V5.x a SIMATIC STEP 7 (TIA Portal)
 - Adattamento di un programma SIMATIC S7-300/400 a SIMATIC S7-1500
 - Presentazione dell'ambiente di sviluppo SINAMICS Startdrive con interfacciamento verso un azionamento SINAMICS G120
- Le conoscenze teoriche verranno approfondite con numerosi esercizi pratici su un modello di sistema TIA. Questo è composto da un sistema di automazione SIMATIC S7-1500, una periferia decentrata SIMATIC ET 200, un controllo dell'operatore SIMATIC WinCC Advanced, un azionamento SINAMICS G120 e un modello di nastro trasportatore.

Prerequisiti partecipante

Buone conoscenze teoriche e pratiche dei sistemi di automazione SIMATIC S7.

Nota

Questo corso è disponibile anche in modalità Virtual Classroom: E-TIASYSUP.

Al termine del corso puoi approfondire gli argomenti trattati tramite il nostro **SIE-learning 4.0**: SIE-MIG, SIE-VARNT, SIE-PSIMAD, SIE-OPCUA.

In questo corso vengono utilizzati il sistema di automazione SIMATIC S7-1500 e il software SIMATIC STEP 7 (TIA Portal); per il sistema di automazione SIMATIC S7-1200 sono disponibili i corsi MICRO1 e MICRO2.

Tipologia

Corso in aula

Durata

4 giorni

Lingua

it