

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

### 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:

- 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

### Gruppo target

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

### Contenuti del corso

- 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.

### Prerequisiti partecipante

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

### Tipologia

Corso in aula

### Durata

1 giorno

### Lingua

it