SIEMENS

Online-Training SIMATIC S7 TIA Portal - Aggiornamento per personale di manutenzione (TIA-INSTUP)

Kurzbeschreibung

Il Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) è l'ambiente di lavoro per un engineering coerente di tutti i dispositivi di automazione: controllori, HMI e azionamenti. In questo corso imparerai le principali caratteristiche di SIMATIC S7-1500, l'Engineering Tool - SIMATIC TIA Portal (STEP 7, WinCC, Startdrive). Acquisirai familiarità con i tool del sistema di automazione SIMATIC S7-1500 con la piattaforma di engineering TIA Portal per la ricerca guasti e per il test/debug.

Ziele

Dopo aver preso parte al corso sarai in grado di:
- Utilizzare in modo efficiente la piattaforma di engineering TIA Portal per la risoluzione dei problemi e per i test
- Comprendere semplici programmi STEP 7
- Eseguire aggiornamenti del firmware per i componenti di SIMATIC S7-1500
- Salvare/fare il backup e scaricare i dati della CPU, del pannello HMI e del G120

Zielgruppe

- Personale addetto alla manutenzione
- Operatori

Inhalte

- Introduzione a Engineering Tools TIA Portal: SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC
- Presentazione dell'hardware SIMATIC S7-1500
- Salvataggio/backup, download, archiviazione dei dati dalla CPU, dal TP e dal G120
- Introduzione alla programmazione PLC
- Messa in servizio di dispositivi e reti PROFINET della famiglia di sistemi SIMATIC S7
- Risoluzione dei problemi con gli strumenti TIA Portal e il display della CPU SIMATIC S7-1500
- Presentazione del sistema operativo e di supervisione SIMATIC WinCC
- Presentazione dell'Engineering Tool “Startdrive” con collegamento di un azionamento SINAMICS G120
- Approfondimento dei contenuti attraverso esercitazioni pratiche sul modello di sistema SIMATIC S7-1500

Puoi approfondire le tue conoscenze teoriche con numerose esercitazioni pratiche su un modello di sistema TIA. Questo è composto da un sistema di automazione SIMATIC S7-1500, periferia decentrata ET200SP, Touchpanel TP700, azionamento SINAMICS G120 e un modello a cinghia.

Teilnahmevoraussetzung

Conoscenza STEP7 pari a ST-SERV1

Typ

Online-Training

Dauer

24 Stunden

Sprache

it

Preis

1.575 EUR

copyright by Siemens AG 2026