SIEMENS

Programmazione SIMATIC S7-GRAPH in TIA Portal (TIA-GRAPH)

Kurzbeschreibung

Il Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) offre l'ambiente di lavoro per lo sviluppo integrato con SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC. Partecipando a queto corso imparerai a programmare il sistema di automazione SIMATIC S7-1500 utilizzando controlli sequenziali tramite SIMATIC S7-GRAPH. Con semplici esempi ti mostreremo i vantaggi di questo linguaggio. Il corso ti permetterà di conoscere l'ambiente di sviluppo SIMATIC S7-GRAPH in maniera completa, analizzando in particolare i vantaggi dei controlli sequenziali. Durante il corso di formazione, creerai, metterai in servizio e testerai i tuoi programmi e dopo il corso, grazie all'uso di SIMATIC S7-GRAPH, sarai in grado di ridurre il tempo dedicato alla creazione e alla manutenzione dei programmi.

Ziele

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:
- Strutturare ed realizzare un programma utilizzando gli elementi di programma di SIMATIC S7-GRAPH
- Creare, documentare, testare e risolvere i problemi di un programma applicativo
- Riconoscere i componenti e le caratteristiche di prestazione di una struttura SIMATIC S7-GRAPH

Zielgruppe

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

Inhalte

- Progettazione, struttura e metodi di rappresentazione delle catene sequenziali con SIMATIC S7-GRAPH
- Pianificazione e configurazione di sequencer
- Programmazione, documentazione e avvio di blocchi di sequenza
- Programmazione di interblocchi e monitoraggio
- Uso di azioni guidate dagli eventi
- Proprietà dei rami simultanei e alternativi
- Integrazione della modalità manuale
- Funzioni di test e strutture diagnostiche

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 e un modello di nastro trasportatore.

Teilnahmevoraussetzung

Corsi S71500S1 o S71500P1 o equivalenti conoscenze base dei sistemi di automazione.

Hinweise

In questo corso vengono utilizzati il sistema di automazione SIMATIC S7-1500 e il software SIMATIC STEP 7 (TIA Portal); per il software SIMATIC STEP 7 V5.x è disponibile il corso GRAPH.
Puoi prepararti per questa attività tramite il corso propedeutico **SIE-learning 4.0** SIE-GRAPHC.

Typ

Präsenztraining

Dauer

2 Tage

Sprache

it

Preis

945 EUR

copyright by Siemens AG 2026