SIEMENS

Introduzione a SIMATIC S7-GRAPH in TIA Portal (SIE-GRAPHC)

Breve descrizione

Il linguaggio SIMATIC S7-GRAPH permette di descrivere graficamente un processo tramite l'impiego di passi e transizioni con una rappresentazione standardizzata dalla IEC 61131-3. Il suo utilizzo garantisce un'interpretazione chiara e rapida del funzionamento di una macchina. Il corso ti permetterà di apprendere i fondamenti del linguaggio SIMATIC S7-GRAPH in ambiente TIA Portal tramite la realizzazione di un progetto. Ti verranno inoltre mostrati gli strumenti diagnostici in ambiente TIA Portal.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:
- Realizzare un sequenziatore tramite passi e transizioni
- Gestire l'ambiente di sviluppo SIMATIC S7-GRAPH
- Realizzare un semplice programma in SIMATIC S7-GRAPH applicando interblocchi e supervisioni
- Effettuare la diagnostica

Gruppo target

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

Contenuti del corso

- Architettura di sistema
- Concetto di sequenziatore
- Elementi base: passo e transizione
- Interblocco, supervisione e allarmi
- Linguaggio di programmazione SIMATIC S7-GRAPH
- Richiamo di un blocco SIMATIC S7-GRAPH nel programma utente e parametri principali
- Diagnostica in ambiente TIA Portal

Le conoscenze teoriche verranno approfondite con esercizi pratici accedendo ad un sistema remotato. Questo è composto da:
- SIMATIC S7-1500
- Modello di nastro trasportatore
- Stazione PC con SIMATIC STEP 7 Professional (TIA Portal)

Prerequisiti partecipante

Corso TIA-SERV1 o TIA-PRO1 o equivalenti conoscenze base dei sistemi di automazione.

Nota

La data di erogazione di questo corso la decidiamo insieme a te: contattaci all'indirizzo digitalindustryacademy.rc-it@siemens.com, indicaci le tue necessità e saremo lieti di trovare la soluzione su misura per te!

Invia Modulo di Richiesta

Questo SIE-learning 4.0 è propedeutico per il corso TIA-GRAPH.

Tipologia

Formazione online

Durata

4 ore

Lingua

it

copyright by Siemens AG 2025