SIEMENS

SIMATIC S7 Programmazione 3 (ST-PRO3)

Kurzbeschreibung

Questo corso sviluppa competenze avanzate nella programmazione di sistemi di controllo in un ambiente composto da PLC SIMATIC S7-300/400, SIMATIC HMI, azionamenti SINAMICS e reti PROFIBUS e Ethernet. Sarai messo alla prova con una serie di tecniche di programmazione avanzate tra cui routine di gestione dei dati, funzioni di sistema avanzate, nuovi strumenti efficaci per la programmazione e la gestione degli errori. Verranno discussi e dimostrati blocchi, funzioni, strumenti e librerie di livello avanzato.

Ziele

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:
- Applicare in modo efficiente blocchi di dati (DB)
- Utilizzare in modo efficiente i vari tipi di dati
- Gestire errori di programma complessi
- Realizzare e gestire ricette con SIMATIC HMI
- Comprendere i vantaggi dei vari tipi di rete
- Configurare una rete Ethernet di base.
- Comprendere gli editor di programma opzionali e i loro vantaggi

Zielgruppe

Programmatori
Personale di messa in servizio
Personale addetto allo sviluppo

Inhalte

- Chiamata di blocchi e modello multi-istanza
- Applicazioni di dati di tipi complessi
- Indirizzamento indiretto e registri
- Chiamate ai blocchi con parametri
- Gestione degli errori complessi
- Ricette
- Comunicazione S7
- Base di Ethernet
- Panoramica degli strumenti di engineering S7 (SIMATIC S7-GRAPH, SCL)

Le conoscenze teoriche verranno approfondite con numerosi esercizi pratici su un modello di sistema TIA. Questo è composto da un sistema di automazione SIMATIC S7-300, un controllo dell'operatore SIMATIC HMI e un modello di nastro trasportatore.

Teilnahmevoraussetzung

Corso ST-PRO2 o equivalenti conoscenze base dei sistemi di automazione.

Hinweise

In questo corso vengono utilizzati il sistema di automazione SIMATIC S7-300 e il software SIMATIC STEP 7 V5.x. Non vengono qui trattati i sistemi ridondati SIMATIC S7-400H.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

it

Preis

1.821,75 EUR

copyright by Siemens AG 2026