SIEMENS

Online-Training Programmazione SCL con SIMATIC STEP 7 V5.x (ST-7SCL)

Kurzbeschreibung

Questo corso è rivolto a chi desidera programmare i sistemi di automazione SIMATIC S7-300/400 con l'ausilio di un linguaggio di programmazione di alto livello. Utilizzando semplici esempi, ti verranno spiegati i vantaggi offerti da un linguaggio di programmazione di alto livello. Durante il corso ti verranno mostrati il linguaggio SCL nella sua completezza e le potenzialità dell'ambiente di sviluppo SCL. In particolare, SCL è il complemento ideale per i softweristi che desiderano espandere autonomamente la propria gamma di blocchi S7. Al termine del corso, sarai in grado di utilizzare linguaggi di alto livello per ridurre drasticamente il sovraccarico per la creazione del programma rispetto ad AWL.

Ziele

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:
• Utilizzare in modo efficiente gli strumenti dell'editor di programma SIMATIC Manager
- Realizzare e modificare programmi in SCL
- Monitorare un programma SCL in SIMATIC STEP 7V5.x e utilizzare gli strumenti di diagnostica e risoluzione dei problemi
- Integrare un programma SCL in un blocco di libreria personalizzato e utilizzarlo all'interno di un progetto SIMATIC STEP 7 V5.x
- Valutare i requisiti della sintassi SCL e le funzioni di debug del sistema

Zielgruppe

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

Inhalte

- Editor SCL
- Progettazione del programma
- Tipi di dati, operazioni
- Formulazione di FB, FC, OB in SCL
- Utilizzo di variabili con nomi simbolici
- Strutture di controllo: IF, FOR, WHILE, REPEAT, ...
- Creazione, messa in servizio e test dei propri programmi 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 e un modello di nastro trasportatore.

Teilnahmevoraussetzung

Corsi ST-SERV1 o ST-PRO1 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; per il software SIMATIC STEP 7 (TIA Portal) è disponibile il corso TIA-SCL.

Typ

Online-Training

Dauer

12 Stunden

Sprache

it

Preis

992,25 EUR

copyright by Siemens AG 2026