SIEMENS

Programmazione TIA Portal per esperti (TIA-PROEXP)

Kurzbeschreibung

Scegli questo corso se vuoi diventare un esperto di SIMATIC S7-1500 utilizzando un linguaggio di programmazione di livello superiore (SCL). Amplierai le tue conoscenze sulla creazione ottimizzata di runtime e di memoria di blocchi costitutivi standardizzati per una biblioteca aziendale. Utilizzando un ambiente di esercitazione orientato alla pratica con un modello virtuale di un impianto di produzione, approfondirai la tua conoscenza del linguaggio di programmazione superiore.

Ziele

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di svolgere le seguenti azioni:
- Indirizzamento indiretto di dati ottimizzati
- Programmazione di blocchi STEP 7 riutilizzabili sulla base di IEC 61131-3.
- Creare versioni di blocchi e librerie utente
- Programmare blocchi STEP 7 con gestione e valutazione degli errori tecnici di programma
- Sviluppare e implementare standard interni

Approfondirai le tue conoscenze teoriche attraverso numerosi esercizi orientati alla pratica nel nostro ambiente di apprendimento virtuale. Si tratta di un SIMATIC S7-1500 e di un modello virtuale di un impianto di produzione.

Zielgruppe

- Programmatori

Inhalte

- Elementi costitutivi riutilizzabili con accesso ottimizzato ai dati
- Indirizzamento indiretto di strutture dati complesse tramite i tipi di parametri ARRAY*, VARIANT e REF_TO
- Controllo delle versioni tramite digitazione nel progetto e nella biblioteca globale
- Creazione di blocchi secondo la norma IEC 61131-3
- Utilizzo di ProDiag per generare messaggi di blocco
- Approfondimento del linguaggio di programmazione SCL
- Approfondimento dei contenuti attraverso esercitazioni orientate alla pratica sul SIMATIC S7-1500 e un modello virtuale di un impianto produttivo.

Teilnahmevoraussetzung

Conoscenza di SIMATIC S7 corrispondente a TIA-PRO2 o TIA-SYSUP ed esperienza pratica nell'utilizzo di tali conoscenze.
È obbligatoria la conoscenza di base del linguaggio di programmazione SCL secondo TIA-SCL.

Hinweise

In questo corso lavorerai con SIMATIC S7-1500 e il software SIMATIC STEP 7 basato su TIA Portal.

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

it

copyright by Siemens AG 2026