

Indirizzamento indiretto con SIMATIC S7-1500 (SIE-VARNT)

Breve descrizione

L'indirizzamento indiretto permette in un programma di automazione di poter realizzare software versatili, riutilizzabili su diverse macchine a prescindere da indirizzamenti fisici e strutture utilizzate. TIA Portal mette a disposizione, oltre ai classici puntatori Pointer ed ANY, indirizzamenti indiretti tipici del C++, quali Variant e Reference. Tramite questo corso comprenderai appieno l'utilizzo di array, strutture e UDT all'interno delle CPU S7-1200 e S7-1500. Ti verrà in particolare mostrato come sia possibile utilizzare tali informazioni con l'impiego dei puntatori Variant e Reference.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Distinguere i diversi tipi di puntatore presenti in TIA Portal
- Utilizzare i puntatori per una semplice gestione dei dati complessi
- Integrare i puntatori nei tuoi programmi per aumentare le prestazioni del tuo sistema di automazione

Gruppo target

Programmatori
Personale di messa in servizio
Personale addetto allo sviluppo

Contenuti del corso

- Architettura di sistema
- Definizione e dichiarazione di dati complessi: array, strutture e UDT
- Concetti fondamentali sui puntatori
- Puntatori classici: Pointer e ANY
- Puntatore Variant e suo utilizzo tramite funzioni dedicate
- Tipo di dato Reference e suo utilizzo tramite funzioni dedicate
- Confronto tra Variant e Reference

Le conoscenze teoriche verranno approfondite con esercizi pratici accedendo ad un sistema remotato. Questo è composto da:

- SIMATIC S7-1500
- Stazione PC con SIMATIC STEP 7 Professional (TIA Portal)

Prerequisiti partecipante

Corso TIA-PRO2 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](#)

Tipologia

Formazione online

Durata

3 ore

Lingua

it

Costo

620 EUR
Price for semi individual session up to 2 participants

1050 EUR
Price for session up to 5 participants

1680 EUR
Price for session up to 10 participants

