SIEMENS

Comunicazione OPC Unified Architecture con SIMATIC S7-1500 (SIE-OPCUA)

Kurzbeschreibung

L’interconnessione di un impianto tra sistemi di produttori differenti implica la definizione di uno standard di comunicazione aperto. Lo standard OPC UA è il protocollo di nuova generazione per la comunicazione machine-to-machine che incorpora e migliora tutti i precedenti standard OPC per l’automazione industriale. Le CPU SIMATIC S7-1200 e S7-1500 incorporano a livello firmware tale protocollo, permettendone un’implementazione semplice e rapida. Il corso ti permetterà di acquisire le nozioni di base del protocollo OPC UA. Ti verranno fornite le indicazioni per l’implementazione su una CPU S7-1500 volta alla comunicazione con diversi sistemi industriali (PLC, HMI e client di terze parti).

Ziele

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:
- Comprendere i vantaggi dell'OPC UA in ambito industriale
- Configurare una comunicazione OPC UA su un sistema di automazione SIMATIC S7-1500
- Scambiare informazioni con un Client OPC UA

Zielgruppe

Sistemisti
Responsabili di impianto
Programmatori
Personale di messa in servizio
Personale addetto allo sviluppo

Inhalte

- Standard OPC e vantaggi in ambito industriale
- Configurazione del server OPC UA su SIMATIC S7-1500
- Generazioni di certificati per la comunicazione
- Creazione del collegamento tra un SIMATIC S7-1500 e un OPC UA Client (UA Expert)
- Accesso da OPC UA Client a variabili semplici e complesse
- Metodi OPC UA per l’avvio di funzioni avanzate via software SIMATIC S7
- Comunicazione OPC UA su HMI
- Diagnostica sulla comunicazione OPC UA

Le conoscenze teoriche verranno approfondite con esercizi pratici accedendo ad un sistema remotato. Questo è composto da:
- Access Point e Client SCALANCE W
- Stazione PC con SIMATIC STEP 7 Professional (TIA Portal)
- Client UA Expert

Teilnahmevoraussetzung

Corso SIE-ETHBA o equivalenti conoscenze di base.
È consigliata la conoscenza del sistema di automazione SIMATIC S7-1500.

Hinweise

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

Typ

Online-Training

Dauer

3 Stunden

Sprache

it

Preis

651 EUR

651 EUR
Prezzo sessione semi individuale fino a 2 partecipanti

1102,50 EUR
Prezzo sessione fino a 5 partecipanti

copyright by Siemens AG 2026