

Diagnostica avanzata su PROFINET con TIA Portal (SIE-PNDIAG)

Breve descrizione

La diagnostica è un elemento essenziale per la configurazione e la manutenzione di una rete PROFINET. TIA Portal, oltre agli strumenti diagnostici integrati, mette a disposizione diverse istruzioni che permettono una configurazione automatica e un monitoraggio attivo di tutti i nodi implementati in una rete d'automazione. Sono anche disponibili tool di diagnostica esterni. Durante il corso apprenderai l'utilizzo nel programma utente delle istruzioni di configurazione e diagnostica di una rete PROFINET. Utilizzerai inoltre il software PRONETA di configurazione e diagnostica di rete.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Programmare un'analisi completa della rete PROFINET tramite istruzioni dedicate
- Eseguire una diagnostica mirata con DeviceState e ModuleState
- Utilizzare le funzionalità avanzate di PRONETA

Gruppo target

Programmatori
Personale di messa in servizio
Personale addetto allo sviluppo

Contenuti del corso

- Architettura di sistema
- Creazione di una rete PROFINET
- Configurazione di una rete PROFINET da programma utente
- Funzionalità di localizzazione nodi PROFINET da programma utente (nome e indirizzi I/O)
- Identificazione componenti hardware tramite posto connettore o indirizzo logico
- Diagnostica dei nodi PROFINET con le istruzioni DeviceStates e ModuleStates
- Configurazione di rete PROFINET tramite topologia con PRONETA
- Funzionalità avanzate di diagnostica con PRONETA

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

- SIMATIC S7-1500
- SIMATIC ET 200SP
- Stazione PC con SIMATIC STEP 7 Professional (TIA Portal)

Prerequisiti partecipante

Corso TIA-SERV1 o TIA-PRO1 o equivalenti conoscenze base dei sistemi di automazione.
Corso SIE-PNBA o equivalenti conoscenze di base.

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

4 ore

Lingua

it