

Fondamenti del bus di campo PROFINET (SIE-PNGS)

Breve descrizione

Impianti sempre più estesi richiedono una efficiente progettazione delle reti time-sensitive, così da rendere più rapidi e semplici la messa in servizio e le attività di manutenzione. Il corso ti proporrà una panoramica sul funzionamento e sulle regole di corretta installazione di una rete PROFINET tramite la realizzazione di una piccola rete Controller-Device in ambiente TIA Portal. Ti verranno mostrati gli strumenti base di diagnostica integrata e i principali tool di configurazione.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Identificare le caratteristiche principali di una rete PROFINET
- Applicare semplici regole per ottimizzare la tua rete
- Configurare tramite i tool disponibili un dispositivo PROFINET
- Accedere alla diagnostica di sistema

Gruppo target

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

Contenuti del corso

- Introduzione all'Industrial Ethernet
- Fondamenti sul cablaggio PROFINET
- Regole di corretta installazione per una rete PROFINET
- Nozioni di base sul meccanismo di comunicazione PROFINET
- Dispositivi PROFINET: Controller e Device
- Configurazione di una rete PROFINET in TIA Portal
- File di descrizione di un dispositivo (GSD)
- Configurazione di nodi PROFINET tramite SINEC PNI, SIMATIC Automation Tool e PRONETA
- Diagnostica integrata di base tramite TIA Portal

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-ETHBA 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

3 ore

Lingua

it