

## Gestione avanzata PROFINET (SIE-PNADV)

### Breve descrizione

Il PROFINET si presta per l'implementazione in reti complesse, oppure con particolari sia di prestazione che di robustezza. La possibilità di definirne la topologia permette installazioni e manutenzioni semplici e rapide, mentre l'implementazione del PROFINET IRT garantisce tempi di risposta della rete che possono arrivare fino a 250µs. Il corso ti permetterà di acquisire elevate competenze sulla rete PROFINET tramite lo scambio dati in real-time tra device intelligenti, l'impiego della topologia e della comunicazione PROFINET IRT. Ti verranno inoltre mostrate le basi per la gestione di una rete PROFINET ad anello. Prenderai infine confidenza con gli strumenti integrati in TIA Portal per una diagnostica avanzata.

### Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Implementare una comunicazione I-Device
- Realizzare la topologia di rete
- Scambiare dati in PROFINET IRT
- Creare una rete ad anello

### Gruppo target

Programmatori  
Personale di messa in servizio  
Personale addetto allo sviluppo

### Contenuti del corso

- Architettura della postazione di simulazione
- Gestione di una rete PROFINET estesa
- Comunicazione con I-Device
- Topologia
- Comunicazione PROFINET IRT
- MRP Redundancy in una rete PROFINET
- Diagnostica avanzata di rete tramite TIA Portal
- Diagnostica avanzata di rete tramite Web Server della CPU SIMATIC S7

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

- 2 SIMATIC S7-1500
- SIMATIC ET 200SP
- SCALANCE X-200
- 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](mailto: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

### Costo

760 EUR  
Prezzo sessione semi individuale fino a 2 partecipanti

1400 EUR  
Prezzo sessione fino a 5 partecipanti