

## Fondamenti di Security e Routing (SIE-SECROU)

### Breve descrizione

Negli impianti Industry 4.0 è fondamentale l'interfacciamento verso il livello IT delle aziende, sia a scopo di controllo che di manutenzione, sia per trasferimenti di informazioni legati al Big Data. È quindi necessaria un'ottima conoscenza dei meccanismi atti a garantire la non interruzione del servizio anche in caso di guasto (ridondanza della rete) e delle possibilità di scambio informazioni tra reti appartenenti a classi differenti (routing), con un riguardo particolare alla trasmissione sicura dei dati. Il corso ti fornirà le conoscenze fondamentali teoriche e pratiche sulle soluzioni di Switched Network per la connessione di sistemi real-time-capable, per la loro progettazione, configurazione e funzionamento. Ti verranno mostrate soluzioni tipiche per ambienti industriali strutturati tramite routing e la loro connessione a reti aziendali.

### Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Identificare la topologia di rete più idonea per il tuo impianto
- Aumentare l'affidabilità della tua rete implementando protocolli di ridondanza
- Configurare una VLAN
- Implementare un routing

### Gruppo target

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

### Contenuti del corso

- Differenze tra reti Ethernet e Industrial Ethernet
- Topologie tipiche delle reti Industrial Ethernet
- Concetti di ridondanza (MRP, HRP, Standby Redundancy Protocol)
- Cenni su RSTP, Passive Listening, HSR, PRP)
- Applicazioni con VLAN
- Indirizzamento, scambio dati e protocolli con IPv4
- Static Routing
- Router Redundancy (VRRP)
- Dynamic Routing (RIP, OSPF)
- Diagnosi e ricerca guasti su reti Industrial Ethernet

### Prerequisiti partecipante

Corso SIE-ETHBA o equivalenti conoscenze di base.  
Conoscenze di base sui principi di funzionamento di switch e router.

### 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

798 EUR

900 EUR

Prezzo sessione semi individuale fino a 2 partecipanti

1470 EUR  
Prezzo sessione fino a 5 partecipanti