

Seminario - NET 320

## Cyber security nelle comunicazioni industriali



**Corso presso: Festo Academy**

Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

**Durata: 1g**

**Data: 31 Dic 2025**

**Prezzo: € 700,00**

Scarica modulo iscrizione:  
[www.festocte.it/iscrizione](http://www.festocte.it/iscrizione)

L'avvento dell'Internet Of Things, il controllo remoto, l'integrazione tra OT e IT, stanno creando nuove modalità di comunicazione aprendo la strada a nuove possibili minacce; diventa quindi strategico progettare reti di comunicazioni sicure e implementare soluzioni che minimizzino i rischi legati a queste nuove frontiere delle ICT

### Rivolto a

Responsabili Engineering, Progettisti, Responsabili IT, costruttori macchine e impianti e responsabili Engineering, Responsabili IT di aziende produttive

### Obiettivi

Fornire le competenze per conoscere le tipologie di attacco informatico, analizzare le proprie soluzioni di sicurezza e implementare sistemi sicuri e affidabili

### Contenuti

#### ■ Introduzione alla cyber security industriale

- Differenze Safety e Security, ICS/SCADA Security
- La security in ambienti ICT ed ambienti industriali/utility
- Terminologia, scenari e tecnologie, perché e come proteggere gli impianti

#### ■ Aspetti della sicurezza

- Consapevolezza e formazione del personale
- Minacce e vulnerabilità dei sistemi di controllo
- Analisi e Valutazione dei rischi
- Analisi costi e risorse (ROSI e BIA)
- La protezione dei sistemi su impianti delle Infrastrutture Critiche

#### ■ Normative e best practices internazionali

- Standard Industriali, IEC ed ISO internazionali
- Introduzione al ciclo PDCA (Plan-Do-Check-Act)
- Metodologie per Assessment

#### ■ Protezione e perimetro

- Metodologie di protezione HW/SW: Antimalware, IDS/IPS, Firewall

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

- Gestione unificata del rischio con UTM dedicati/specializzati
- Definizione del perimetro elettronico
- Security Network cablata e Wireless security

#### ■ **Strumenti e Sistemi di protezione**

- Introduzione a tool e strumenti per la protezione di reti e sistemi industriali
- Gestione dei sistemi integrati di protezione e loro interazione nelle reti di controllo e telecontrollo
- Gestione Patch ed Upgrade
- Gestione e monitoraggio infrastruttura per SCADA, DCS, PLC, ecc

#### ■ **Segmentazione e Segregazione**

- Concetti per la segmentazione di reti e segregazione di sistemi di controllo
- Suddivisione in Zone & Conduit, secondo ISA99/IEC62443
- Consolidamento, virtualizzazione e Cloud in ambienti di controllo e telecontrollo
- Industrial Internet ed utilizzo di sistemi "mobile"
- Cenni a criteri di protezione sistemi IOT, IIOT

#### ■ **Esempi applicativi e casi**