Seminario - NET 320

Cyber security nelle comunicazioni industriali

Corso presso: **Festo Academy**
Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

Durata: **1g**

Data: Per la prossima edizione in programma contattateci.

Scarica modulo iscrizione:
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 v ulnerabilità 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 -->

Contatti:
tel +39 02 45794 350
fax +39 02 4884 2012
contatti@festo.com

Sede centrale:
Via Enrico Fermi, 36/38
20057 Assago (MI)
Come raggiungerci

- 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

Contatti:
tel +39 02 45794 350
fax +39 02 4884 2012
contatti@festo.com

Sede centrale:
Via Enrico Fermi, 36/38
20057 Assago (MI)
Come raggiungerci