

Corso - 02/10/2023

Cybersecurity applicata alle macchine e impianti

Come connettersi in sicurezza, i protocolli esistenti, le normative internazionali di riferimento per una corretta analisi dei rischi.

Obiettivi

L'avvento di Industry 4.0 sta sempre più determinando l'esigenza di connettere in rete tutte le macchine ed impianti, il più delle volte però senza una precisa direttiva e protocolli tecnici e spesso in modo "non protetto".

I rischi in questo caso sono enormi: difendere le macchine da attacchi hacker non riguarda solo l'evitare l'accesso e l'acquisizione impropria dei dati di produzione, ma anche evitare interferenze sulla parte safety dei macchinari, risvolti sulla qualità dei prodotti, fino ad arrivare ad accessi all'intera rete informativa aziendale.

Il corso ha lo scopo di definire i nuovi requisiti per la Cyber Security e come impattano su macchine ed impianti nuovi ed esistenti, identificando le principali Cyber minacce, validando anche una procedura di corretta analisi dei rischi, definendo gli opportuni livelli e configurazioni di Protection Level, Security Level Target e Maturity Level, alla luce dei più recenti standard internazionali.

Programma

Parte 1

- La Cyber Security nel NEC2023 e nel Nuovo Regolamento macchine, che cosa è richiesto, gli standard.
- Concetto di Safety and Security ? Sinonimi o Complementari ?
- Alcuni casi di Cyber Attack, ransomware e furto di dati
- Cyber Security e GDPR

Parte 2

- Introduzione alla sicurezza informatica (CIA)
 - o Obiettivi sicurezza informatica, vulnerabilità ed attacco ad un sistema, concetto di rischio
- Distinzione IT/OT e requisiti di sicurezza associati
 - o Definizione IT/OT, differenze e peculiarità, defence in depth
- Struttura dello standard IEC 62443
 - o Concetti generali: organizzazione, ruoli (service provider, asset owner, manufacturer)
- Maturity e Security Level
 - o Definizione e descrizione dei relativi livelli
- IEC 62443-2 (Policies e procedure)
 - o IEC 62443-2-1 Establishing an Industrial Automation and Control System Security Program

Parte 3

L'analisi dei rischi e definizione di Protection Level, Security Level Target e Maturity Level

- IEC 62443-3 (Sistema)
 - o IEC 62443-3-2 Security Risk Assessment and System Design
- IEC 62443-3-3 System Security Requirements and Security Levels
- L'analisi della struttura di rete, connessioni, i requisiti del software e Hardware per i SL 1, 2, 3 e 4
- Esempi pratici ed esercizi di analisi delle singole parti con la matrice di analisi dei SL.
- I componenti e sistemi, requisiti Hardware e configurazione
- IEC 62443-4 (Componenti)
 - o IEC 62443-4-2 Technical Security Requirements for IACS Components

Docenti

AC&E Srl – Verona. Società di consulenza nel settore della sicurezza dei macchinari e degli impianti, al servizio delle aziende italiane costruttrici di macchine che esportano in Europa e in tutto il mondo.

N.B.

La quota di partecipazione è comprensiva di materiale didattico in formato digitale, pranzo di lavoro e attestato di partecipazione.

Destinatari

Il corso è diretto a Responsabili IT, responsabili OT, programmatori di PLC, Uffici Tecnici aziendali e post vendita.

Durata

14 ore

Quota di adesione:

650,00 € + IVA a persona per le aziende associate

750,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

Date e Sedi di svolgimento

02/10/2023 09.30-13.00 - Modena

02/10/2023 14.00-17.30 - Modena

03/10/2023 09.30-13.00 - Modena

03/10/2023 14.00-17.30 - Modena



è un marchio di S.A.L.A. Srl a Socio Unico - Via Fossa Buracchione 84 - 41126 Modena(MO) - Tel: 059 512 108