

Introdução a Cibersegurança no Ambiente Industrial (IC-CYBERSEC)

Objectives

Capacitar o aluno a compreender os fundamentos da segurança cibernética em ambientes industriais, identificar riscos, aplicar conceitos essenciais de redes e segmentação, e entender a relevância e aplicação de normas internacionais, como a IEC 62443, para proteger os ativos críticos de produção e garantir a resiliência operacional.

Target Group

Engenheiros, técnicos, gerentes de automação ou profissionais de TI.

Content

- Cibersegurança atual: TI vs. TO/OT, termos e notificações (CERT, CVE).
- Endereçamento (MAC/IP), Roteamento, Firewalls.
- Segmentação (VLANs, DMZ), VPN, Certificados.
- Introdução a NIST e IEC 62443 (SL 1-4).
- Segmentação prática em indústrias de processo e manufatura.
- Princípios CIA (Confidencialidade, Integridade, Disponibilidade) e políticas de segurança.
- Hacking ético: conceitos, tipos de hackers, ciclo de intrusão.
- Tipos de ameaças (internas/externas), vulnerabilidades comuns, ferramentas de análise.
- Quebra de Senhas: Força bruta, dicionário, cracking de hashes, proteção.
- Engenharia Social: Conceitos, vetores (phishing, vishing), prevenção, simulações.
- Ataques de Rede: Sniffing, spoofing, DoS/DDoS, exploração de protocolos, mitigação.

- • Prática com Hardware Siemens (Kits Didáticos):
- Trabalho com S615, PLC e Remota por bancada.
- Interface para visualização de dados.

- Exercício Prático: Rede de Célula Segura:
- Projeto e implementação de topologia e endereçamento de rede.
- Configuração de regras de firewall (S615) para acesso e bloqueio.
- Interligação de bancadas para comunicação controlada.

Prerequisites

Conhecimento médio em automação e uma noção inicial de segurança cibernética.

Note

Incluso na reserva do seu curso, você recebe uma conta de teste gratuito para acessar a Plataforma de Aprendizagem digital. Você poderá encontrar treinamentos online sobre diversas tecnologias SIEMENS e acesso a mais de 500 outros treinamentos. O período de teste inicia 7 dias antes do início do treinamento confirmado e termina automaticamente 14 dias após o término do curso.

Type

Face-to-face training

Duration

3 days

Language

pt

Fee

5,000 BRL