



CYBERSÉCURITÉ

CYBERSÉCURITÉ DES SYSTÈMES INDUSTRIELS – IEC 62 443. COMPRENDRE LA NORME AFIN DE SÉCURISER SON ARCHITECTURE

OBJECTIFS

Sensibiliser les participants aux principaux risques cyber et aux attaques classiques afin de concevoir des produits et des systèmes industriels plus robustes

- Découvrir les principes de sécurité en profondeur, la cryptologie
- Identifier et comprendre les normes liées à l'analyse des risques ISO 27002, ISO 27005 et IEC62443.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

JOUR 1

Introduction

- Présentation

Cybersécurité dans le monde industriel

- Comprendre la cybersécurité dans le contexte industriel
- Menaces et méthodologies d'attaques
- Divergence et convergence IT / OT

Norme ISA/IEC 62443

- Comprendre les concepts de la norme
- Processus d'évaluation des risques
- Évaluation initiale des risques détaillés
- Acceptation et comparaison des risques

Ateliers

- WS1 – Définir le système considéré
- WS2 – Effectuer l'évaluation initiale des risques
- WS3 – Partitionnement des Zones et conduits

JOUR 2

Norme ISA/IEC 62443

- Processus d'évaluation détaillée des risques Défense en profondeur
- Systèmes – Sécurité physique
- Systèmes – Sécurité périmétrique
- Systèmes – Sécurité interne des réseaux Démonstration
- Cas classique de Mifare
- Attaque par Brute force WPA2 et usurpation ARP
- Crypto : Mauvaise implémentation du chiffrement Cryptographie
- Symétrique et asymétrique • Certificat et PKI (Infrastructure à clés publiques)
- Fonction de hachage avec "sel" et "poivre"

Ateliers

- WS4 – Évaluation des risques détaillée (1/2) – Scénarios de menaces

JOUR 3

Norme ISA/IEC 62443

- Cycle de vie du développement d'un produit sécurisé
- Exigences fondamentales

Défense en profondeur

- Produit – Sécurité de l'hôte
- Produit – Sécurité des applications
- Produit – Sécurité des données

Démonstration

- Rubber Ducky – Attaque USB
- Radiofréquence – Attaque par rejeu

Ateliers

- WS5 – Évaluation des risques détaillée (2/2) – Estimation des risques
- WS6 – Définition des niveaux de sécurité
- WS7 – Spécification des exigences de cybersécurité Détails sur les vulnérabilités
- MCS, CVE & CVSS

Tour de table



DURÉE

3 jours
21 heures



SESSIONS

11 - 13 septembre 2024 en présentiel à Lyon (disponible en distanciel, nous consulter)



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2500€ HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs ou architectes en charge de la conception d'un produit ou système communicant ainsi que les professionnels de la sécurité IT responsables en sécurité industrielle, consultants, auditeurs en sécurité industrielle.



FORMATION À DISTANCE POSSIBLE, NOUS CONSULTER

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

[04.72.32.50.60](tel:0472325060)