

Conformité IEC 62443 : mise en place d'un CSMS industriel

Lien :
https://cpfi-formation.com/formation/conformite-iec-62443-mise-en-place-dun-csms-industriel

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
II54

CATÉGORIE
Cybersécurité OT & Sécurité Réseau Industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre la structure, les principes et les objectifs de la série IEC 62443.
- Comprendre le rôle et les composants d'un Cybersecurity Management System (CSMS).
- Définir le périmètre d'un CSMS adapté à une infrastructure industrielle.
- Mettre en place une gouvernance claire de la cybersécurité des systèmes OT.
- Identifier, inventorier et classifier les actifs industriels selon leur criticité.
- Réaliser une analyse structurée des risques cybersécurité applicables aux environnements ICS/SCADA.
- Concevoir une architecture de sécurité basée sur les concepts de zones et conduits.
- Déterminer les niveaux de sécurité appropriés en fonction des risques et des objectifs de protection.
- Définir les exigences et mesures de sécurité techniques et organisationnelles.
- Mettre en place une démarche de gestion des vulnérabilités, correctifs et changements.
- Structurer les processus de surveillance, détection, réponse aux incidents et retour d'expérience.
- Préparer les audits et constituer les éléments de preuve nécessaires à l'évaluation de la conformité.
- Définir des KPI et une feuille de route permettant d'assurer l'amélioration continue du CSMS.
- Développer une démarche complète permettant de passer d'une approche ponctuelle de cybersécurité à un système de management OT structuré, documenté, auditable et durable.

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Responsables cybersécurité industrielle
- Responsables OT / IT-OT
- RSSI et responsables sécurité des systèmes industriels
- Responsables ICS/SCADA
- Responsables automatisme et contrôle-commande
- Ingénieurs cybersécurité OT
- Ingénieurs réseaux industriels
- Architectes IT/OT
- Ingénieurs systèmes industriels
- Responsables infrastructure et télécommunications industrielles
- Responsables maintenance et fiabilité
- Responsables risques industriels et QHSE
- Responsables conformité et audit
- Chefs de projets Industrie 4.0 et transformation digitale
- Intégrateurs de systèmes ICS/SCADA
- Consultants en cybersécurité industrielle
- Auditeurs internes et responsables gouvernance cyber
- Exploitants d'infrastructures critiques dans les secteurs de l'énergie, pétrole et gaz, chimie, pétrochimie, mines, eau, transport et manufacturing
- Toute personne chargée de concevoir, déployer, maintenir, auditer ou améliorer un système de management de la cybersécurité industrielle conformément aux principes de l'IEC 62443.

CPF Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'IEC 62443 ET DU CSMS

- Structure et objectifs de la série IEC 62443
- Principes du Cybersecurity Management System (CSMS)
- Différences entre gouvernance IT et gouvernance cybersécurité OT

2 / GOUVERNANCE ET POLITIQUE DE CYBERSÉCURITÉ OT

- Définition de la politique de cybersécurité industrielle
- Rôles, responsabilités et autorités
- Organisation de la gouvernance entre exploitant, intégrateur et fournisseur

3 / PÉRIMÈTRE ET CARTOGRAPHIE DES ACTIFS INDUSTRIELS

- Identification des actifs ICS, SCADA, PLC, DCS et réseaux
- Inventaire des équipements et dépendances
- Classification des actifs selon leur criticité

4 / ANALYSE DES RISQUES CYBERSÉCURITÉ INDUSTRIELLE

- Identification des menaces et vulnérabilités
- Analyse des scénarios d'attaque
- Évaluation de la probabilité, de l'impact et du niveau de risque

CPFI Formation

5 / ZONES, CONDUITS ET ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ

- Définition des zones de sécurité
- Sécurisation des conduits de communication
- Segmentation des réseaux et séparation IT/OT

6 / DÉFINITION DES SECURITY LEVELS

- Principes des Security Levels (SL)
- Détermination du niveau de sécurité cible
- Alignement des mesures de protection avec les risques identifiés

7 / EXIGENCES DE SÉCURITÉ ET MESURES DE PROTECTION

- Contrôle des accès et authentification
- Gestion des communications et segmentation
- Protection des logiciels, configurations et données industrielles

8 / GESTION DES VULNÉRABILITÉS ET DES CHANGEMENTS

- Identification et traitement des vulnérabilités
- Gestion des correctifs en environnement OT
- Change Management et maintien de l'état sécurisé

9 / SURVEILLANCE, DÉTECTION ET RÉPONSE AUX INCIDENTS

- Monitoring des réseaux et systèmes industriels
- Journalisation et analyse des événements
- Procédures de réponse aux incidents et retour d'expérience

10 / AUDIT, ÉVALUATION ET PREUVES DE CONFORMITÉ

- Préparation aux audits IEC 62443
- Documentation et traçabilité des mesures de sécurité

CPFI Formation

- Identification et traitement des écarts de conformité

11 / INDICATEURS ET AMÉLIORATION CONTINUE DU CSMS

- Définition des KPI et indicateurs de maturité cyber
- Revues périodiques du système de management
- Plans d'amélioration et suivi des actions correctives

12 / ATELIER PRATIQUE : DÉPLOIEMENT D'UN CSMS INDUSTRIEL

- Cartographie d'une architecture OT et identification des actifs critiques
- Analyse des risques et définition des zones, conduits et niveaux de sécurité
- Construction d'une feuille de route CSMS intégrant gouvernance, procédures, mesures techniques, audits, indicateurs et amélioration continue

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPF Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

Document généré le 08/11/2026 — Réf : II54
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation