CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Gestion des incidents de sécurité sur systèmes SCADA et DCS

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/gestion-des-incidents-de-securite-sur-systemes-scada-et-dcs

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
II56

CATÉGORIE
Cybersécurité OT & Sécurité Réseau Industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les spécificités de la cybersécurité des environnements industriels OT.
- Identifier les principales architectures et composants des systèmes SCADA et DCS.
- Reconnaître les événements susceptibles de constituer un incident de cybersécurité.
- Évaluer la criticité et l'impact d'un incident sur un procédé industriel.
- Exploiter les journaux, alarmes et événements pour détecter les comportements anormaux.
- Comprendre les principes des systèmes IDS/IPS, SIEM et outils de surveillance OT.
- Structurer une démarche d'investigation et d'analyse d'incident.
- Mettre en œuvre des mesures de confinement compatibles avec les contraintes de sécurité industrielle.
- Organiser la coordination entre les équipes IT, OT, SOC, maintenance et exploitation.
- Élaborer un plan de réponse aux incidents adapté aux systèmes SCADA et DCS.
- Préparer les procédures de sauvegarde, restauration et reprise après incident.
- Développer une capacité opérationnelle permettant de réduire l'impact des incidents cyber, préserver la continuité des procédés et renforcer durablement la résilience des infrastructures industrielles.

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs cybersécurité industrielle
- Ingénieurs automatisme et contrôle-commande
- Ingénieurs SCADA et DCS
- Ingénieurs OT/IT
- Ingénieurs systèmes et réseaux industriels
- Responsables cybersécurité
- Responsables SOC et analystes sécurité
- Responsables IT/OT
- Responsables automatisation et instrumentation
- Responsables maintenance industrielle
- Responsables exploitation et production
- Administrateurs SCADA/DCS
- Automaticiens et techniciens de contrôle-commande
- Techniciens réseaux industriels
- Analystes SOC spécialisés en environnement OT
- Responsables sûreté industrielle et gestion des risques
- Responsables continuité d'activité et gestion de crise
- Intégrateurs de systèmes industriels et bureaux d'études
- Industries énergétiques, pétrolières et gazières, chimiques, pharmaceutiques, minières, manufacturières et infrastructures critiques
- Toute personne impliquée dans la surveillance, la protection, l'exploitation, la maintenance ou la réponse aux incidents de cybersécurité des systèmes SCADA, DCS et autres infrastructures OT.

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA CYBERSÉCURITÉ INDUSTRIELLE

- Spécificités des environnements OT par rapport aux systèmes IT
- Principes de disponibilité, intégrité et sécurité des procédés
- Menaces et risques affectant les systèmes SCADA et DCS

2 / ARCHITECTURE ET SURFACES D'ATTAQUE SCADA/DCS

- Architecture des systèmes SCADA et DCS
- PLC, RTU, HMI, serveurs, stations opérateur et historiens
- Réseaux industriels et principales surfaces d'exposition

3 / IDENTIFICATION ET QUALIFICATION DES INCIDENTS

- Événements, alertes et incidents de sécurité
- Critères de qualification et niveaux de criticité
- Analyse de l'impact potentiel sur le procédé industriel

4 / DÉTECTION ET SURVEILLANCE DES MENACES

- Analyse des journaux et événements de sécurité
- Surveillance des communications et comportements anormaux
- Principes des solutions IDS/IPS et SIEM adaptés à l'OT

CPFI Formation

5 / ANALYSE ET INVESTIGATION D'UN INCIDENT

- Collecte et préservation des éléments techniques
- Analyse des chronologies et indicateurs de compromission
- Identification de la cause racine et du périmètre affecté

6 / CONFINEMENT ET RÉPONSE AUX INCIDENTS

- Mesures de confinement adaptées aux environnements industriels
- Isolement contrôlé des équipements compromis
- Coordination entre équipes SOC, IT, OT, maintenance et exploitation

7 / CONTINUITÉ DES OPÉRATIONS ET REPRISE

- Priorisation des fonctions critiques
- Plans de sauvegarde et restauration
- Retour progressif à un état opérationnel sécurisé

8 / PLAN DE RÉPONSE AUX INCIDENTS OT

- Élaboration d'un Incident Response Plan
- Procédures d'escalade et chaînes de communication
- Rôles et responsabilités des différents intervenants

9 / RETOUR D'EXPÉRIENCE ET AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ

- Analyse post-incident
- Mise en place d'actions correctives et préventives
- Renforcement des contrôles et amélioration continue

10 / ATELIER PRATIQUE : SIMULATION D'UN INCIDENT SCADA/DCS

- Analyse d'un scénario d'incident sur un environnement industriel simulé
- Détection, qualification, confinement et coordination de la réponse

CPFI Formation

- Élaboration d'un rapport d'incident et d'un plan d'amélioration de la sécurité OT

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

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés