

Gestion des incidents de sécurité sur systèmes SCADA et DCS

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

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
II56

CATÉGORIE
Cybersécurité OT & Sécurité Réseau Industrielle

INNOV MAROC

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.

INNOV MAROC

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.

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC

- 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

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
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés