

Cybersécurité Industrielle : Renforcez vos Systèmes MES, SCADA et Traçabilité

Lien : https://innov-maroc.com/formation/cybersecurite-industrielle-renforcez-vos-systemes-mes-scada-et-tracabilite

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
II30

CATÉGORIE
Cybersécurité OT & Sécurité Réseau Industrielle

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les menaces et vulnérabilités des systèmes industriels
- ✔ Savoir analyser les risques et prioriser les mesures correctives
- ✔ Savoir sécuriser les réseaux OT et les interfaces IT/OT
- ✔ Maîtriser la gestion des accès et l’authentification des utilisateurs
- ✔ Renforcer la sécurité des applications MES et systèmes de traçabilité
- ✔ Mettre en place la surveillance et la détection des incidents
- ✔ Être capable de gérer les incidents et assurer la continuité de production
- ✔ Intégrer la sécurité physique et la cohérence IT/OT
- ✔ Connaître les exigences de conformité et réaliser des audits réguliers
- ✔ Promouvoir une culture de cybersécurité et les bonnes pratiques au sein des équipes

👥 POUR QUI ?

- ✔ Automaticiens et ingénieurs systèmes industriels
- ✔ Responsables IT et OT en environnement industriel
- ✔ Techniciens de maintenance et opérateurs supervisant MES/SCADA
- ✔ Auditeurs et évaluateurs de sécurité pour sites industriels
- ✔ Chefs de projet IT/OT et intégrateurs de systèmes industriels

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à la cybersécurité industrielle

- Comprendre les menaces et vulnérabilités propres aux systèmes industriels (PLC, MES, SCADA)
- Identifier les différences entre cybersécurité IT et OT
- Présenter les normes et référentiels internationaux (IEC 62443, NIST ICS)

2 / Analyse de risques pour Systèmes d'Information Industriels

- Réaliser un audit de sécurité des systèmes existants
- Évaluer l’impact potentiel des vulnérabilités sur la production
- Prioriser les mesures correctives selon criticité et probabilité

3 / Sécurisation des réseaux industriels

- Implémenter la segmentation réseau entre IT et OT
- Définir des zones et conduits sécurisés selon la norme IEC 62443
- Mettre en place des firewalls, DMZ et contrôle d’accès réseau

4 / Gestion des accès et authentification

- Mettre en œuvre des politiques de comptes utilisateurs et privilèges
- Utiliser l’authentification multifactorielle pour les systèmes critiques
- Suivre et auditer les accès aux systèmes MES et SCADA

INNOV MAROC

5 / Protection des applications MES et systèmes de traçabilité

- Identifier les vulnérabilités applicatives et logicielles
- Appliquer les correctifs et mises à jour de manière sécurisée
- Renforcer la configuration des logiciels industriels sensibles

6 / Surveillance et détection des incidents

- Déployer des systèmes de détection d’intrusion spécifiques OT
- Mettre en place la supervision continue et les alertes en temps réel
- Analyser les journaux et traces pour identifier les comportements anormaux

7 / Gestion des incidents et plan de continuité

- Élaborer un plan de réponse aux incidents adapté aux systèmes industriels
- Définir les procédures de reprise et continuité de production
- Former les équipes à la gestion des incidents et crises cyber

8 / Sécurité physique et intégration IT/OT

- Contrôler l’accès physique aux automates et serveurs industriels
- Sécuriser les interfaces homme-machine (HMI)
- Assurer la cohérence entre sécurité IT et OT dans les sites industriels

9 / Mise en conformité et audit régulier

- Vérifier la conformité avec les normes et référentiels de cybersécurité
- Réaliser des audits internes et externes réguliers
- Documenter les mesures et actions correctives pour suivi

10 / Culture de cybersécurité et bonnes pratiques

- Sensibiliser les équipes OT aux risques cyber et comportements sûrs
- Développer des procédures opérationnelles standardisées

INOV MAROC

- Mettre en place un processus d’amélioration continue de la sécurité

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 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