

Formation Ultime en Sécurité OT : Protéger et Superviser les Réseaux Industriels pour les Profils IT

Lien : https://innov-maroc.com/formation/formation-ultime-en-securite-ot-proteger-et-superviser-les-reseaux-industriels-pour-les-profils-it

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
II24

CATÉGORIE
Cybersécurité OT & Sécurité Réseau Industrielle

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les fondamentaux de la cybersécurité industrielle
- Comprendre et cartographier les réseaux OT
- Identifier et analyser les vulnérabilités des systèmes industriels
- Appliquer les correctifs et maintenir les équipements sécurisés
- Renforcer la configuration et sécuriser les accès aux systèmes OT
- Segmenter et contrôler l’accès au réseau industriel
- Mettre en place une supervision efficace et détecter les anomalies
- Gérer les incidents et réaliser des investigations forensic
- Assurer la conformité aux normes et standards industriels
- Développer la culture sécurité et bonnes pratiques OT

👥 POUR QUI ?

- Informaticiens et ingénieurs sécurité IT
- Analystes SOC et responsables sécurité opérationnelle
- Ingénieurs et techniciens OT/ICS
- Responsables IT et OT des infrastructures critiques
- Administrateurs systèmes et réseaux industriels
- Chefs de projet IT/OT et transformation digitale industrielle
- Experts en conformité et audits sécurité OT
- Personnel support et maintenance IT/OT

INOV MAROC



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la cybersécurité industrielle

- Comprendre les différences entre IT et OT et leurs contraintes spécifiques
- Maîtriser les concepts de sécurité OT : disponibilité, intégrité, confidentialité
- Connaître les standards et normes industrielles (IEC 62443, NIST, ISO 27001)

2 / Cartographie et architecture réseau industrielle

- Identifier les équipements critiques et leurs connexions
- Cartographier les flux de données et les zones réseau (segmentation)
- Comprendre les architectures Purdue Model et les couches OT

3 / Identification et analyse des vulnérabilités

- Scanner les systèmes OT pour détecter les failles
- Analyser les protocoles industriels (Modbus, Profibus, Profinet)
- Prioriser les vulnérabilités selon le risque pour l'opérationnel

4 / Gestion des correctifs et mise à jour sécurisée

- Planifier et appliquer les patchs sur équipements OT
- Évaluer les impacts des mises à jour sur les processus industriels
- Vérifier l'intégrité des mises à jour et des systèmes

INNOV MAROC

5 / Hardening des systèmes et équipements

- Renforcer la configuration des automates, HMI et serveurs OT
- Supprimer les services inutiles et sécuriser les ports réseau
- Implémenter des politiques d’accès et d’authentification forte

6 / Segmentation et contrôle d’accès réseau

- Mettre en place des VLAN et zones de sécurité
- Déployer des firewalls et listes de contrôle d’accès (ACL)
- Appliquer la défense en profondeur pour chaque zone OT

7 / Supervision et détection d’anomalies

- Déployer des outils de monitoring OT et SIEM adaptés
- Détecter les comportements suspects ou non conformes
- Configurer les alertes et reporting pour l’équipe IT/OT

8 / Réponse aux incidents et forensic OT

- Élaborer un plan de réponse aux incidents spécifiques OT
- Collecter et analyser les logs et traces des équipements
- Restaurer les systèmes affectés tout en minimisant l’impact

9 / Conformité et audits de cybersécurité industrielle

- Vérifier la conformité aux normes IEC 62443 et NIST CSF
- Réaliser des audits internes et des évaluations de risques
- Documenter les politiques et procédures de sécurité

10 / Bonnes pratiques et culture cybersécurité OT

- Sensibiliser les utilisateurs et équipes aux risques OT
- Maintenir un cycle de formation continue et mise à jour des connaissances

INOV MAROC

- Intégrer la sécurité dans la gestion des projets industriels

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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