

Maîtriser la Sécurité OT : Vulnérabilités, Renforcement et Protection des Réseaux Industriels

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitriser-la-securite-ot-vulnerabilites-renforcement-et-protection-des-reseaux-industriels

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
II25

CATÉGORIE
Cybersécurité OT & Sécurité Réseau Industrielle

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les enjeux et spécificités de la cybersécurité OT/ICS
- ✔ Identifier et analyser les vulnérabilités dans les systèmes industriels
- ✔ Appliquer les méthodologies de gestion de risques EBIOS/IEC 62443
- ✔ Segmenter et sécuriser les architectures réseau industrielles
- ✔ Renforcer et durcir les équipements et protocoles existants
- ✔ Mettre en place des outils de surveillance et détection d’intrusions
- ✔ Gérer efficacement les incidents et coordonner la réponse OT/IT
- ✔ Assurer la conformité avec les normes IEC 62443 et NIST SP 800-82
- ✔ Réaliser des audits et diagnostics sur des systèmes industriels réels
- ✔ Élaborer un plan d’amélioration continue en cybersécurité industrielle

👥 POUR QUI ?

- ✔ Automaticiens et techniciens en automatisation industrielle
- ✔ Ingénieurs en contrôle-commande et systèmes industriels
- ✔ Responsables maintenance industrielle et sécurité OT
- ✔ Intégrateurs de systèmes industriels et ingénieurs réseaux OT
- ✔ Responsables IT/OT dans les industries de process et critiques

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à la cybersécurité industrielle

- Comprendre les enjeux de sécurité dans les systèmes OT/ICS
- Différences entre cybersécurité IT et OT
- Terminologie et standards internationaux (IEC 62443, NIST SP 800-82)

2 / Identification des vulnérabilités

- Méthodologies d’analyse des vulnérabilités OT
- Cartographie des actifs et des flux industriels
- Analyse des points faibles dans les systèmes DCS, PLC, SCADA

3 / Analyse de risques

- Application de la méthode EBIOS et IEC 62443-3-2
- Priorisation des vulnérabilités critiques
- Évaluation des impacts sur la production et la sécurité

4 / Architecture et segmentation réseau

- Modèle Purdue et zones/conduits OT
- Mise en œuvre de la défense en profondeur
- Contrôle des communications inter-zones

INNOV MAROC

5 / Renforcement des systèmes existants

- Durcissement des équipements industriels
- Sécurisation des protocoles de terrain (HART, Modbus, PROFIBUS)
- Gestion des correctifs et mises à jour sécurisées

6 / Surveillance et détection

- Outils de monitoring et IDS/IPS OT
- Détection des comportements anormaux et intrusions
- Journalisation et analyse des événements

7 / Gestion des incidents et réponse aux attaques

- Plans de réponse aux incidents OT
- Procédures de mitigation et restauration
- Coordination IT/OT lors d'incidents

8 / Conformité et bonnes pratiques

- Normes IEC 62443 et NIST SP 800-82
- Politiques et procédures de sécurité industrielle
- Audits et revues périodiques de conformité

9 / Exercices pratiques et cas réels

- Simulation d'attaques et réponses OT
- Audit et diagnostic d'un réseau industriel existant
- Analyse et correction des vulnérabilités identifiées

10 / Conclusion et recommandations

- Synthèse des bonnes pratiques OT/ICS
- Élaboration d'un plan d'amélioration continue

INOV MAROC

- Perspectives sur l’évolution de la cybersécurité industrielle

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 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