

Sécurité des Systèmes Numériques Industriels

Lien : https://innov-maroc.com/formation/securite-des-systemes-numeriques-industriels

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
SEC64

CATÉGORIE
Sécurité Technique : Cryptographie, Protocoles et Infrastructures

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les connaissances nécessaires pour élaborer votre programme de cyber-sécurisation des installations industrielles

POUR QUI ?

- Responsables sécurité

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Les enjeux des infrastructures industrielles

- Les enjeux d'un système d'information
- Spécificités et contraintes opérationnelles
- L'importance de la sécurité des SI industriels au sein de l'Etat et des entreprises
- Évolution des infrastructures industrielles : Monolithique, IOT
- Ressource et information sur la sécurité
- Mitre ATTetCK

2 / Un système d’information Industriel (SII) : Fondamentaux

- Les composants du SII : SCADA, DCS, Automates, SIS, Data historian, MES, etc.
- Architectures : Localisée, étendue, isolés
- Protocoles de communication courant : Modbus, S7, OPC, etc.
- Contexte d’un SI Industriel : Réglementation, structurelles, fonctionnement, etc.
- Mythes à combattre

3 / La cyber-sécurité de ces systèmes

- Analyse des principaux incidents publics
- Principales vulnérabilités : Architecture, systèmes, pratiques terrain, etc.

4 / Panel des standards et normes

- IEC 62443, guides ANSSI, NIST SP 800-82, ...

INNOV MAROC

5 / Mise en place d'un programme de cyber-sécurité

- Par où commencer ?
- Définir la politique de sécurité
- Définir la stratégie de déploiement
- Assurer la réussite du programme de cyber-sécurisation : transformations à anticiper

6 / Recommandations pour cyber-sécuriser vos systèmes Organisationnel

- SMSI
- Détermination des niveaux de classification ANSSI
- Mise en place des processus organisationnels clefs
- La sécurité dans les projets
- Maintien en condition de sécurité

7 / Meilleures pratiques pour cyber-sécuriser vos systèmes Technique

- Sécurisation des architectures (découpage en zones, conduits)
- Déroulement d’un cas pratique de classification des SNI avec les guides de l’ANSSI
- Meilleures pratiques de sécurisation des systèmes et automatismes
- Supervision des systèmes

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

INNOV MAROC

Prochaines dates programmées

24 au 27 Nov. 2026	Distanciel
23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 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 — Tous droits réservés

INNOV MAROC