



# Sécurité des Systèmes Numériques Industriels

Lien : <https://innov-systems.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



## ☰ 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, ...

### 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

## 📅 Prochaines dates programmées

📅 04 au 07 Août 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 29 Sep. au 02 Oct. 2026

📍 Distanciel

📅 24 au 27 Nov. 2026

📍 Distanciel

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

## 🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉️ **Email** : [contact@innov-systems.com](mailto:contact@innov-systems.com)

🌐 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 28/06/2026 — Réf : SEC64  
Innov Systems — Tous droits réservés