



# Détection des Menaces et Analyse des Incidents de Sécurité

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/detection-des-menaces-et-analyse-des-incidente-de-securite>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**SEC298**

 CATÉGORIE  
**Analyse Apres Incident  
: Analyse Forensique,  
Investigation  
Numérique et Plan de  
Continuité**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les fondements techniques et organisationnels de la détection des incidents de sécurité
- ✓ Concevoir et optimiser une stratégie de détection adaptée à différents environnements (Windows, Linux, Cloud, Réseau)
- ✓ Maîtriser la création, la priorisation et l'automatisation des alertes de sécurité
- ✓ Développer des compétences d'investigation et de chasse proactive (threat hunting)
- ✓ Intégrer la détection dans le cycle complet de la réponse aux incidents

## POUR QUI ?

- ✓ Analystes SOC de niveau 2 et 3
- ✓ Responsables de la détection et de la réponse aux incidents
- ✓ Membres d'équipes CSIRT ou Blue Team
- ✓ Ingénieurs cybersécurité impliqués dans la supervision et la corrélation des événements



## ☰ Programme détaillé

### 1 / INTRODUCTION À LA DÉTECTION ET AUX STRUCTURES SOC

- Rôle de la détection dans le cycle de vie de la cybersécurité
- Organisation type d'un SOC et interactions avec les autres pôles (CSIRT, Threat Intel, Red Team)
- Typologie des menaces et classification des incidents

### 2 / SOURCES DE DONNÉES ET CHAÎNE DE DÉTECTION

- Identification et catégorisation des sources de logs
- Journalisation et normalisation des événements
- Bonnes pratiques de collecte et d'enrichissement des données

### 3 / STRUCTURATION DU SYSTÈME DE DÉTECTION

- Conception d'une architecture de détection adaptée à son environnement
- Règles de corrélation et contextualisation des événements
- Métriques de performance et qualité des alertes

### 4 / CADRES DE RÉFÉRENCE ET MÉTHODOLOGIES

- MITRE ATT&CK, Cyber Kill Chain et Pyramide of Pain
- Détection de menace connue vs inconnue
- Construction d'une base de connaissances de détection (Detection Engineering)

### 5 / AUTHENTIFICATION ET VOL D'IDENTIFIANTS

- Analyse des journaux d'authentification : AD, Kerberos, NTLM, LSASS
- Techniques de détection des attaques par vol de jetons ou de mots de passe (Mimikatz, Pass-the-Hash)
- Règles Sysmon et Event ID critiques à surveiller

## 6 / DÉTECTION DES TECHNIQUES DE LATERALISATION

- RDP, SMB, WMI, PSRemoting : mécanismes et indicateurs de compromission
- Détection des déplacements internes et traçabilité réseau
- Corrélation entre logs Windows, réseau et EDR

## 7 / PERSISTANCE ET ÉLÉVATION DE PRIVILÈGES

- Surveillance des modifications clés du registre, services et tâches planifiées
- Détection des élévations de privilèges : analyse des SIDs, niveaux d'intégrité, tokens
- Étude de cas pratique sur la persistance à l'aide de Sysmon et Sigma

## 8 / DÉTECTION DES COMPROMISSIONS LINUX

- Outils et logs : auditd, journald, syslog
- Détection des anomalies de comptes, processus, fichiers et permissions
- Exploitation des solutions Wazuh et OSSEC

## 9 / SURVEILLANCE DU RÉSEAU ET DÉTECTION COMPORTEMENTALE

- Détection de scans, beaconing et flux suspects
- Analyse de trafic HTTP, DNS et HTTPS sortant
- Introduction à la Network Threat Hunting

## 10 / INDICATEURS DE COMPROMISSION ET AUTOMATISATION

- Structuration des IOC et IOA
- Utilisation des plateformes SIEM/SOAR pour la corrélation automatique
- Enrichissement contextuel avec la Threat Intelligence

## 11 / DÉTECTION DANS LE CLOUD

- Spécificités de la journalisation sur Azure, AWS et Google Cloud
- Surveillance des API, IAM et comportements anormaux

- Mise en œuvre de détections multi-cloud et gestion des logs centralisés

## 12 / DÉTECTION DANS LES ENVIRONNEMENTS OT ET IOT

- Particularités des systèmes industriels et objets connectés
- Identification des menaces typiques : sabotage, accès non autorisé, exfiltration
- Bonnes pratiques pour corrélérer IT et OT dans un SOC hybride

## 13 / CAS PRATIQUE INTÉGRÉ

- Atelier de création de règles de détection cross-environnement
- Simulation d'un incident multi-système et analyse d'alertes
- Rapport d'investigation et recommandations d'amélioration

## 14 / PROCESSUS D'INVESTIGATION D'UNE ALERTE

- Méthodologie d'analyse et outils de pivotement
- Analyse de chronologie et reconstruction d'incident
- Validation, priorisation et documentation des résultats

## 15 / CHASSE PROACTIVE ET THREAT HUNTING

- Élaboration d'hypothèses de chasse
- Utilisation des frameworks (Sigma, YARA, KQL)
- Retours d'expérience et pièges à éviter

## 16 / AUTOMATISATION ET INDUSTRIALISATION DE LA DÉTECTION

- Intégration avec SOAR : orchestration et playbooks
- Détection pilotée par les données (Machine Learning, Anomaly Detection)
- Bonnes pratiques d'amélioration continue

## 17 / ÉVALUATION FINALE ET PRÉPARATION À LA CERTIFICATION

- Quiz de validation des acquis
- Étude de cas finale avec investigation complète
- Synthèse, bilan et plan de montée en maturité du SOC

## 🔗 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

📅 03 au 07 Août 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 28 Sep. au 02 Oct. 2026

📍 Distanciel

📅 23 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>