



Fondamentaux de la Cybersécurité et des Opérations en Centre SOC

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
RST313

 CATÉGORIE
Cisco Enterprise

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le rôle, la structure et les missions d'un centre d'opérations de sécurité (SOC).
- ✓ Acquérir une maîtrise des outils de surveillance et d'investigation en cybersécurité.
- ✓ Identifier et analyser les vecteurs d'attaque, activités malveillantes et comportements suspects.
- ✓ Appliquer des méthodes d'investigation et de réponse adaptées aux incidents de sécurité.
- ✓ Mettre en œuvre des procédures d'automatisation et d'optimisation du SOC.
- ✓ Se préparer à occuper efficacement un poste d'analyste SOC de premier niveau

POUR QUI ?

- ✓ Professionnels de l'informatique, ingénieurs et techniciens système/réseau souhaitant évoluer vers la cybersécurité.
- ✓ Administrateurs réseau et sécurité en charge de la surveillance et de la protection des infrastructures
- ✓ Responsables techniques souhaitant approfondir la gestion des incidents et des opérations SOC



☰ Programme détaillé

1/ RÔLE ET ORGANISATION DU SOC

- Définition et missions du centre d'opérations de sécurité
- Typologie des services fournis par un SOC
- Rôles et responsabilités des analystes de niveau 1

2/ INFRASTRUCTURE ET ENVIRONNEMENT TECHNIQUE

- Architecture type d'un SOC et composants essentiels
- Outils de monitoring et collecte d'événements (SIEM, NSM)
- Flux de données et points de collecte

3/ BASES DE LA SÉCURITÉ RÉSEAU ET SYSTÈMES

- Principes du modèle TCP/IP et ses vulnérabilités
- Technologies de sécurité réseau essentielles (pare-feu, IDS/IPS)
- Premières notions sur la sécurité des systèmes Windows et Linux

4/ TYPES ET CATEGORIES DE DONNÉES POUR L'ANALYSTE SOC

- Journaux systèmes, fichiers de log et captures réseau
- Événements applicatifs et traces d'activité utilisateur
- Normalisation et corrélation des données

5/ INTRODUCTION À LA CRYPTOGRAPHIE

- Concepts fondamentaux (chiffrement, hachage, clés symétriques et asymétriques)
- Applications pratiques dans la cybersécurité (TLS, VPN, signatures numériques)
- Détection et investigation d'activités liées à la cryptographie

6/ TECHNOLOGIES DE SÉCURITÉ DES TERMINAUX

- Solutions antivirus, EDR et contrôle d'accès
- Surveillance des postes de travail et mobiles
- Détection d'anomalies sur les terminaux

7/ VECTEURS D'ATTAQUE COURANTS

- Techniques d'exploitation des protocoles TCP/IP
- Attaques basées sur le Web et les navigateurs
- Abus de protocoles applicatifs (DNS, HTTP, SMTP)

8/ ACTIVITÉS MALVEILLANTES ET COMPORTEMENTS SUSPECTS

- Reconnaissance, exploitation et persistance des menaces
- Indicateurs de compromission (IOC) et comportements anormaux
- Étude de cas d'incidents connus

9/ MÉTHODOLOGIE D'INVESTIGATION

- Chaîne de destruction et modèle en diamant
- Analyse de logs et corrélation multi-sources
- Enquêtes guidées avec outils spécialisés (Security Onion, Wireshark, Splunk)

10/ PROCESSUS DE RÉPONSE AUX INCIDENTS

- Élaboration d'un plan de réponse adapté au SOC
- Rôles et responsabilités d'une équipe CSIRT
- Documentation des incidents avec le standard VERIS

11/ AUTOMATISATION ET ORCHESTRATION DU SOC

- Utilisation des playbooks de sécurité
- Outils SOAR (Security Orchestration, Automation and Response)

- Amélioration de l'efficacité et réduction du temps de réaction

12/ MESURES ET INDICATEURS SOC

- Définition des métriques de performance
- Tableaux de bord et reporting
- Amélioration continue du SOC

13/ LABORATOIRE PRATIQUE SUR LES DONNÉES ET MENACES

- Analyse de captures PCAP et de journaux systèmes
- Détection et investigation d'attaques TCP/IP
- Exploration des comportements suspects DNS

14/ SIMULATION D'UNE ENQUÊTE SOC

- Mise en œuvre d'un scénario d'incident complet
- Identification des indicateurs de compromission
- Application d'un plan de réponse et rédaction d'un rapport

15/ SYNTHÈSE ET ÉVALUATION FINALE

- Retour sur les concepts clés de la formation
- Évaluation pratique et théorique des acquis
- Plan d'action individuel pour une montée en compétence en cybersécurité

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

27 au 31 Juil. 2026

Casablanca

21 au 25 Sep. 2026



16 au 20 Nov. 2026



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

Scannez pour accéder
à la fiche en ligne