

Parcours Analyste SOC (Security Operation Center)

8 jours (56 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

6 280 € HT par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 04/10/2026.

Objectifs

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

- Expliquer l'état de l'art du SOC (Security Operation Center)
- Répondre aux besoins des enjeux cybers et des menaces par le métier d'analyste SOC.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Etudiant en sécurité informatique, administrateurs système et/ou réseaux, consultants en sécurité de l'information (sécurité offensive, défensive ou organisationnelle) et/ou contractuels des systèmes d'information (développeurs, ingénieurs Big Data, architectes...).

Prérequis

Avoir des connaissances générales en sécurité offensive et défensive et des notions sur le fonctionnement des systèmes d'exploitation. Il est également recommandé d'avoir une capacité de recherche et de restitution (prospector l'actualité cyber afin d'en comprendre les enjeux).

Programme

1 Pendant votre formation

Parcours Analyste SOC (Security Operation Center)

Phase 1 : SOC et métier d'analyste

Jour 1 – Matin

Etat de l'art du Security Operation Center

- Définition du SOC
- Les avantages, l'évolution du SOC
- Les services intégrés au SOC, les données collectées, playbook
- Le modèle de gouvernance du SOC (approche SSI, type de SOC, CERT, CSIRT)
- PDIS (Prestataires de Détection d'Incidents de Sécurité) de l'ANSSI
- Prérequis et rôles d'un analyste SOC (techniques, soft skills, rôles, modèles)
- Les référentiels (ATT&CK, DeTT&CT, Sigma, MISP)
- Exemple de démonstration : utilisation du Framework ATT&CK via Navigator (attaque et défense)

Phase 2 : Découverte et mise en place du SIEM

Jour 1 – Après-midi

Focus sur l'analyste SOC

- Quel travail au quotidien ?
- Triage des alertes
- Révision et état de sécurité
- Identification et rapport
- Threat Hunting
- Exemple de démonstration : utilisation de l'outil Sysmon

Phase 3 : Threat Hunting

Jour 2 – Matin et après-midi

Les sources de données à monitorer

- Indicateur Windows (processus, firewall...)
- Service Web (serveur, WAF, activité)
- IDS / IPS
- EDR, XDR
- USB
- DHCP, DNS
- Antivirus, EPP
- DLP, whitelist

- Email

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Cas d'usage et ligne de défense

Phase 4 : Analyse, Logstash, Elasticsearch
Jour 3 – Matin

Tour d'horizon du SIEM

- Contexte du SIEM
- Solution existante
- Principe de fonctionnement d'un SIEM
- Les objectifs d'un SIEM
- Solution de SIEM

Jour 3 – Après-midi

Présentation de la suite Elastic

- Les agents BEATS et Sysmon
- Découverte de Logstash
- Découverte d'Elasticsearch
- Découverte de Kibana

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Mise en place d'ELK et première remontée de log

Jour 4 – Matin et après-midi

Logstash (ETL)

- Fonctionnement de Logstash
- Les fichiers Input et Output
- Enrichissement : les filtres Groks et sources externes

Jour 5 – Matin

Elasticsearch

- Terminologie
- Syntax Lucene
- Alerte avec ElastAlert et Sigma
- Exemple de démonstration : utilisation d'ElastAlert et Sigma

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création d'alertes, alarmes

Phase 5 : Kibana

Jour 5 – Après-midi

Kibana

- Recherche d'événements
- Visualisation des données
- Exemple de démonstration :
 - Création d'un filtre sur Kibana
 - Ajout de règles de détection, IoC
 - Allez plus loin dans l'architecture ELK avec HELK

Phase 6 : Cyber-entraînement et rapport

Jour 6 – Matin

Mise en situation

- L'analyste SOC est en situation et doit identifier plusieurs scénarios d'attaque lancés par le formateur

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Configurer un SIEM et l'exploiter

Jour 6 – Après-midi

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Détecter une cyber attaque simple

Jour 7 – Matin

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Détecter une cyber attaque complexe (APT MITRE ATT&CK)

Jour 7 – Après-midi

Rapport

- L'analyste SOC doit rapporter les attaques, détecter et identifier les menaces, impacts et vérifier si son système d'information est touché

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer un rapport des attaques interceptées et évaluer l'impact

Phase 7 : Initiation à la gestion des incidents

Jour 8 – Matin

Réponse aux incidents

- Etat de l'art de la réponse aux incidents (CSIRT, CERT, FIRST, CERT-FR)
- Les différents métiers du CSIRT
- Quelle méthode, quel framework pour un CSIRT ?
- PRIS (Prestataires de Réponse aux Incidents de Sécurité) de l'ANSSI
- Communication avec le CSIRT
- Alerter le CSIRT lors d'une détection

- Comment le CSIRT procède lors d'une crise et quelle réponse apporte-t-il aux incidents ?

Phase 8 : Synthèse

Jour 8 – Après-midi

Echange autour des différents travaux / rapport des stagiaires lors de la formation : points positifs / points négatifs

Quelle conclusion pour la méthodologie d'un analyse SOC

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 6 septembre 2027 au 15 septembre 2027 (8 jours / 56 heures)

Lille

Du 6 septembre 2027 au 15 septembre 2027

Lille

- 6 septembre 2027 9h00 - 17h00
- 7 septembre 2027 9h00 - 17h00
- 8 septembre 2027 9h00 - 17h00
- 9 septembre 2027 9h00 - 17h00
- 10 septembre 2027 9h00 - 17h00
- 11 septembre 2027 9h00 - 17h00
- 12 septembre 2027 9h00 - 17h00
- 13 septembre 2027 9h00 - 17h00
- 14 septembre 2027 9h00 - 17h00
- 15 septembre 2027 9h00 - 17h00