

# Analyste SOC

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Domaine :** Cybersécurité - sécurité informatique

**Filière :** Sécurité défensive

**Rubrique :** SOC (Security Operations Center)

**Éligible au CPF :** Oui

**Code CPF :** 36399

**Action collective :** Non

**Code de formation :** SOC

## € Tarifs

**Prix public :** 4299 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Connaître l'organisation d'un SOC Comprendre le métier d'analyste SOC Appréhender les outils utilisés par les analystes SOC Identifier les principales problématiques à travers des cas d'usage Apprendre à détecter des intrusions Savoir gérer différents incidents Optimiser la sécurité d'un système d'information

### Public visé

Techniciens et administrateurs Systèmes et Réseaux, responsables informatiques, consultants en sécurité, ingénieurs, responsables techniques, architectes réseaux, chefs de projets...

### Pré-requis

Connaître le guide sécurité de l'ANSSI, avoir des connaissances en réseau, avoir suivi le parcours introductif à la cybersécurité ou posséder des connaissances équivalentes.

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 35 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## PROGRAMME

### Jour 1 matin - SOC et métier d'analyste

#### Chapitre 1 :

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 de l'ANSSI (Prestataires de détection d'incidents de sécurité)
- Pré requis et rôles d'un analyste SOC (techniques, soft skills, rôles, modèles)
- Les référentiels (ATT&CK, DeTT&CT, Sigma, MISP)

Démonstration 1 - utilisation du framework ATT & CK via Navigator (attaque et défense)

### Jour 1 après-midi (découverte & mise en place du SIEM)

#### Chapitre 2 :

Focus sur l'analyste SOC

- Quel travail au quotidien
- Triage des alertes
- Révision et état de sécurité
- Identification et rapport
- Threat hunting

Démonstration 2- utilisation de l'outil SYSMON

### Jour 2 matin & après-midi (Threat hunting)

#### Chapitre 3 :

Les sources de données à monitorer

- Indicateur Windows (processus, firewall, etc.)
- Service WEB (serveur, WAF, activité)
- IDS/IPS

## 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

- EDR, XDR
- USB
- DHCP, DNS
- Antivirus, EPP
- DLP, whitelist
- Email

Exercice 1 / cas d'usage et ligne de défense

### **Jour 3 matin (analyse, Logstash, Elastic search)**

#### **Chapitre 4 :**

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 (analyse, Logstash, Elastic search)**

#### **Chapitre 5 :**

Présentation de la suite Elastic

- Les agents BEATS, sysmon
- Découverte de Logstash
- Découverte de Elasticsearch
- Découverte de Kibana

TP 1 / mise en place d'ELK et première remontée de log

### **Jour 4 matin & après-midi (analyse, Logstash, Elastic search)**

#### **Chapitre 6 :**

Logstash (ETL)

- Fonctionnement de Logstash
- Les fichiers input & output
- Enrichissement : Les filtres Groks et sources externes

### **Jour 5 matin (analyse, Logstash, Elastic search)**

#### **Chapitre 7 :**

ElasticSearch

- Terminologie
- Syntax Lucene
- Alerte avec ElasticAlert et Sigma
- TP 2 / création d'alertes, alarmes
- Démonstration 3 / utilisation d'Elastalert et Sigmac

### **Jour 5 après-midi (Kibana)**

#### **Chapitre 8 :**

Kibana

- Recherche d'événements
  - Visualisation des données
- Démonstration 4 / création d'un filtre sur Kibana
- Ajout de règles de détection, loC
  - Allez plus loin dans l'architecture ELK avec HELK

### **Jour 6 matin (cyber-entraînement)**

#### **Chapitre 9 :**

Mise en situation

- A travers des outils ESD Academy, l'analyste SOC est en situation et doit identifier plusieurs scénarios d'attaque lancés par le formateur
- TP 3 / Configurer un SIEM et l'exploiter

### **Jour 6 après-midi (cyber-entraînement)**

TP 4 / Détecter une cyber attaque simple

### **Jour 7 matin (cyber-entraînement)**

TP 5 / Détecter un cyber complexe (APT MITRE ATTACK)

### **Jour 7 après-midi (rapport)**

#### **Chapitre 10 :**

Rapport

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

TP 6 / Créer un rapport des attaques interceptées et évaluer l'impact

## MODALITÉS

### Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### Méthode

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.