SQLI INSTITUT

400 FORMATIONS
POUR FAIRE LA DIFFÉRENCE

ANALYSTE SOC (SECURITY OPERATIONS CENTER)

CODE STAGE : SOC12

OBJECTIFS

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

DURÉE

8 jours

PUBLIC

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.

PROGRAMME

Jour 1 matin code2utf('8211',0) 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 dcode2utf('8217',0)incidents de sécurité)
• Pré requis et rôles d'un analyste SOC (techniques, soft skills, rôles, modèles)
• Les référentiels (ATTcode2utf('038',0)CK, DeTTcode2utf('038',0)CT, Sigma, MISP)

Démonstration 1 code2utf('8211',0) utilisation du framework ATT code2utf('038',0) CK via Navigator (attaque et défense)

Jour 1 après-midi (découverte code2utf('038',0) mise en place du SIEM)

Chapitre 2 : Focus sur lcode2utf('8217',0)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

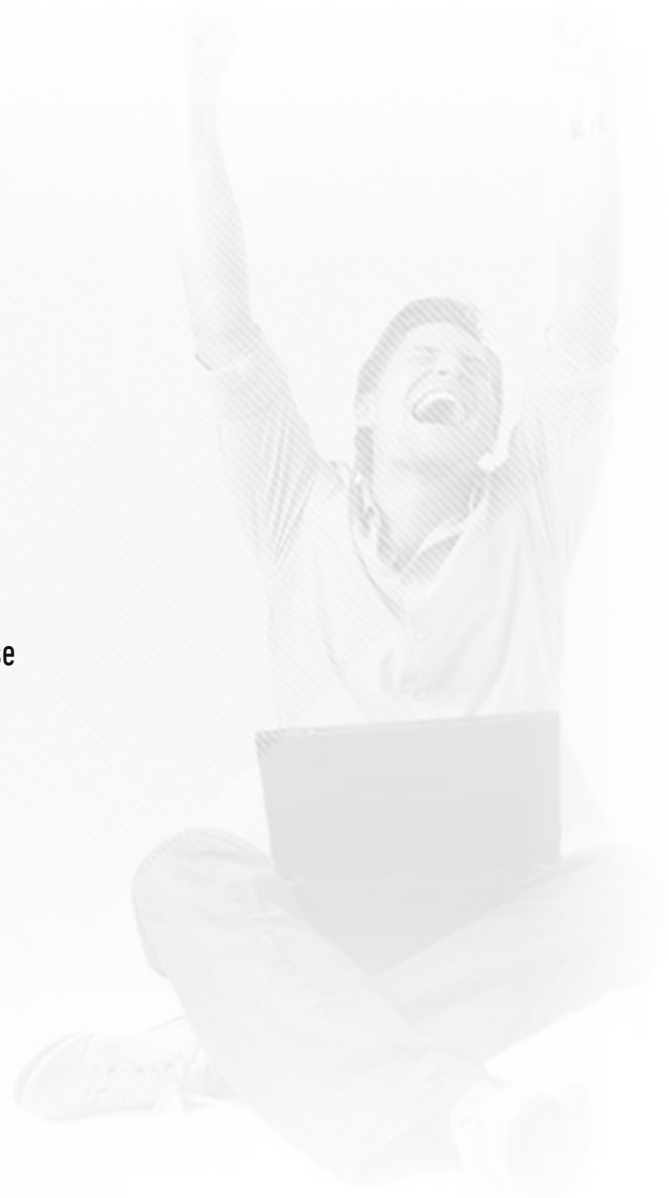
Jour 2 matin code2utf('038',0) après-midi (Threat hunting)
Chapitre 3 : Les sources de données à monitorer

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

Exercice 1 / cas dcode2utf('8217',0)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 dcode2utf('8217',0)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 code2utf('038',0) après-midi (analyse, Logstash, Elastic search)
Chapitre 6 : Logstash (ETL)
• Fonctionnement de Logstash
• Les fichiers input code2utf('038',0) 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 dcode2utf('8217',0)événements
• Visualisation des données
Démonstration 4 / création d'un filtre sur Kibana
• Ajout de règles de détection, IoC
• Allez plus loin dans l'architecture ELK avec HELK

Jour 6 matin (cyber-entrainement)
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-entrainement)
TP 4 / Détecter une cyber attaque simple

Jour 7 matin (cyber-entrainement)
TP 5 / Détecter un cyber complexe (APT MITRE ATTACK)

Jour 7 après-midi (rapport)
Chapitre 10 : Rapport
• L'analyste SOC doit rapporter les attaques détecter 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

Jour 8 matin (initiation à la gestion des incidents)
Chapitre 11 : Réponse à incident
• État de l'art de la réponse à incident (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 une réponse à incident

Jour 8 après-midi (Conclusion)
Chapitre 12 : conclusion
• Échange des différents travaux, rapport des stagiaires lors de la formation
• Points positifs, points négatifs
• Quelle conclusion pour la méthodologie d'un analyse SOC