

## Understanding Cisco Cybersecurity Operations Fundamentals

**Durée: 180 Jours**    **Réf de cours: CBROPS**    **Version: 1.1**    **Méthodes d'apprentissage: E-learning**

### Résumé:

Le cours « Understanding Cisco Cybersecurity Operations Fundamentals » (CBROPS) vous enseigne les concepts de sécurité, les opérations et les attaques courantes des réseaux et des applications, ainsi que les types de données nécessaires pour enquêter sur les incidents de sécurité.

Cette formation vous apprend à surveiller les alertes et les brèches, et à comprendre et suivre les procédures établies pour répondre aux alertes converties en incidents. Grâce à une combinaison de cours magistraux, de laboratoires pratiques et d'auto-apprentissage, vous apprendrez les compétences, les concepts et les technologies essentiels pour être un membre actif d'un centre d'opérations de cybersécurité (SOC), y compris la compréhension de l'infrastructure informatique, des opérations et des vulnérabilités.

Ce cours vous prépare à la certification Cisco Certified Cybersecurity Associate.

*Ce cours est une combinaison de formation dispensée par un formateur et d'auto-apprentissage - 5 jours en classe et environ 1 jour d'auto-apprentissage. Le contenu de l'auto-apprentissage sera fourni dans le cadre du matériel de cours numérique que vous recevrez au début du cours et fera partie de votre préparation à l'examen.*

Mis à jour 20/02/2025

### e-Learning

Interactive self-paced content that provides flexibility in terms of pace, place and time to suit individuals and organisations. These resources also consist of online books, educational podcasts and vodcasts, and video-based learning.

### Public visé:

Cette formation est destinée à un analyste de cybersécurité de niveau débutant à intermédiaire qui travaille dans des centres d'opérations de sécurité (SOC).

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Expliquer le fonctionnement d'un centre d'opérations de sécurité (SOC) et décrire les différents types de services qui sont assurés par un analyste SOC de niveau 1.
- Expliquer les outils de surveillance de la sécurité du réseau (NSM) dont dispose un analyste sécurité réseau.
- Expliquer les données dont dispose l'analyste sécurité réseau.
- Décrire les concepts de base et les utilisations de la cryptographie.
- Décrire les failles de sécurité du protocole TCP/IP et la manière dont elles peuvent être utilisées pour attaquer les réseaux et les hôtes.
- Comprendre les technologies courantes de sécurité des points d'extrémité.
- Comprendre la chaîne d'exécution et les modèles de diamant pour les enquêtes sur les incidents, ainsi que l'utilisation de kits d'exploitation par les acteurs de la menace.
- Identifier les ressources pour la chasse aux cybermenaces.
- Expliquer la nécessité de la normalisation des données d'événements et de la corrélation des événements.
- Identifier les vecteurs d'attaque courants.
- Identifier les activités malveillantes et les modèles de comportements suspects.
- Mener des enquêtes sur les incidents de sécurité.
- Expliquer l'utilisation d'un playbook typique dans le SOC.
- Expliquer l'utilisation des métriques SOC pour mesurer l'efficacité du SOC.
- Expliquer l'utilisation d'un système de gestion des flux de travail et de l'automatisation pour améliorer l'efficacité du SOC.
- Décrire un plan type de réponse aux incidents et les fonctions d'une équipe type de réponse aux incidents de sécurité informatique (CSIRT).
- Expliquer l'utilisation du "Vocabulary for Event Recording and Incident Sharing" (VERIS) pour documenter les incidents de sécurité dans un format standard.

---

## Pré-requis:

Les participants doivent posséder les connaissances suivantes :

- Être familiarisé avec les réseaux Ethernet et TCP/IP.
- Avoir une connaissance pratique des systèmes d'exploitation Windows et Linux
- Être familiarisé avec les concepts de base de la sécurité des réseaux.
- CCNA - Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco

## Test et certification

Recommandé comme préparation aux examens suivants :

- 200-201 - CBROPS Comprendre les principes fondamentaux des opérations de cybersécurité de Cisco

## Contenu:

Définir un Centre d'opérations de sécurité (SOC)	Identifier les moyens de traquer les cybermenaces	Comprendre les mesures SOC
Comprendre l'infrastructure du réseau et les outils de surveillance de la sécurité du réseau	Comprendre la corrélation et la normalisation des événements	Comprendre le flux de travail et l'automatisation du SOC
Explorer les catégories de types de données	Identifier les vecteurs d'attaque courants	Décrire la réponse aux incidents
Comprendre les concepts de base de la cryptographie	Identifier les activités malveillantes	Comprendre l'utilisation de VERIS (autoformation)
Comprendre les attaques TCP/IP courantes	Identifier les schémas de comportement suspect	Comprendre les bases du système d'exploitation Windows (autoformation)
Comprendre les technologies de sécurité des postes de travail	Mener des enquêtes sur les incidents de sécurité	Comprendre les bases du système d'exploitation Linux (autoformation)
Comprendre l'analyse des incidents dans un SOC focalisé sur les menaces	Utilisation de Playbooks pour l'organisation de la surveillance de la sécurité	Ateliers <ul style="list-style-type: none"><li>■ TP 1 : Utiliser les outils NSM pour analyser les catégories de données</li><li>■ TP 2 : Explorer les technologies cryptographiques</li><li>■ TP 3 : Explorer les attaques TCP/IP</li><li>■ TP 4 : Explorer la sécurité des points finaux</li><li>■ TP 5 : Étudier la méthodologie des pirates informatiques</li><li>■ TP 6 : Traquer le trafic malveillant</li><li>■ TP 7 : Corréler les logs d'événements, les PCAP et les alertes d'une attaque</li><li>■ TP 8 : Enquêter sur les attaques par navigateur</li><li>■ TP 9 : Analyser les activités DNS suspectes</li><li>■ TP 10 : Explorer les données de sécurité à des fins d'analyse</li><li>■ TP 11 : Enquêter sur une activité suspecte à l'aide de Security Onion</li><li>■ TP 12 : Enquêter sur les menaces persistantes avancées</li><li>■ TP 13 : Explorer les Playbooks SOC</li><li>■ TP 14 : Explorer le système d'exploitation Windows</li><li>■ TP 15 : Explorer le système d'exploitation Linux</li></ul>

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants