

# Understanding Cisco Cybersecurity Fundamentals

Référence : **SECFND**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Pour suivre ce cours, il est recommandé de posséder les compétences et les connaissances suivantes :
  - Connaissance pratique des réseaux et des concepts Cisco IOS.
  - Connaissance pratique du système d'exploitation Windows.
  - Implementing and Administering Cisco Solutions ([CCNA](#)).

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Analystes de cybersécurité SOC.
- Analystes en défense informatique ou réseau.
- Futurs intervenants en cas d'incident et personnel SOC.
- Intégrateurs ou partenaires Cisco.
- Personnel de soutien aux infrastructures de défense des réseaux informatiques.
- Professionnels de l'informatique.

## OBJECTIFS

- Décrire, comparer et identifier divers concepts de réseau.
- Fondamentaux de TCP / IP.
- Décrire et comparer les concepts fondamentaux de sécurité.
- Décrire les applications réseau et les défis de sécurité.
- Comprendre les principes de base de la cryptographie.
- Comprendre les attaques de point de terminaison, y compris l'interprétation des données de journal pour identifier les événements sous Windows et Linux.
- Développer des connaissances en surveillance de la sécurité, notamment en identifiant les sources et les types de données et d'événements.
- Connaître les différentes méthodes d'attaque, les failles de sécurité, les méthodes d'évasion et les exploits à distance et locaux.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Security Cisco

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### TCP / IP et concepts de cryptographie

- Comprendre la suite de protocoles TCP / IP
- Comprendre l'infrastructure réseau
- Comprendre les attaques TCP / IP courantes
- Comprendre les concepts de base de la cryptographie

### Applications réseau et sécurité des terminaux

- Décrire les concepts de sécurité de l'information

- Comprendre les applications réseau
- Comprendre les attaques d'applications réseau courantes
- Comprendre les bases du système d'exploitation Windows
- Comprendre les bases du système d'exploitation Linux
- Comprendre les attaques de point de terminaison courantes
- Comprendre les technologies de sécurité réseau
- Comprendre les technologies Endpoint Security

## Surveillance et analyse de la sécurité

- Décrire la collecte des données de sécurité
- Décrire l'analyse des événements de sécurité

## Laboratoire

- Explorez la suite de protocoles TCP / IP
- Explorez l'infrastructure réseau
- Explorez les attaques TCP / IP
- Explorez les technologies cryptographiques
- Explorer les applications réseau
- Explorer les attaques d'applications réseau
- Explorez le système d'exploitation Windows
- Explorez le système d'exploitation Linux
- Explorer les attaques de point final
- Explorez les technologies de sécurité réseau
- Explorez Endpoint Security
- Explorer les données de sécurité pour analyse

Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible