

## Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques

Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques

SEC106

### Planning

| Période   | Modalité                               |
|---|--|
| Information Indisponible - Information Indisponible | Formation ouverte et à distance (FOAD) |

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Bac+2 informatique,

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Application des principes de management des vulnérabilités face aux exigences organisationnelles,
- Modélisation et analyse de la surface d'exposition d'un système d'exploitation, d'un réseau et d'un système d'information ( face à la confidentialité, l'intégrité, la disponibilité, l'authentification, la non-répudiation).
- État de l'art des outils d'analyse de vulnérabilités de l'entreprise et mise en place,
- Analyse de l'exploitabilité d'une vulnérabilité vis-à-vis de l'efficacité des contrôles de sécurité en place,
- Conception et configuration d'une preuve de concept de vulnérabilités,
- Les métiers dans le processus d'analyse de vulnérabilités, principes de management d'une équipe d'analystes,
- Formalisation des résultats de l'analyse sous forme de rapports d'analyse.

### COMPÉTENCES VISÉES

- Savoir mener l'analyse de vulnérabilités d'un système d'exploitation, d'un réseau, d'une infrastructure et d'un parc informatique,
- Assurer la surveillance rapprochée des vulnérabilités,
- Évaluer l'exploitabilité et l'efficacité des contrôles de sécurité en place,
- Analyser et contextualiser les vulnérabilités afin de les prioriser (scans de vulnérabilités, plan de recommandations suite aux vulnérabilités remontées , suivi des mesures correctives),
- Réaliser des POC des vulnérabilités en maquette,
- Manager une équipe de techniciens et d'ingénieurs SOC,
- Rédiger et communiquer des rapports d'analyse orientés risques : le présenter et proposer des contre-mesures,
- Savoir mettre en place les outils de diagnostics de l'entreprise.

### Contenu de la formation

Vulnérabilités des systèmes :

- classification des vulnérabilités (CVE)
- analyse de vulnérabilités de sécurité : système et applications et injections, canaux cachés, replay

Attaques des systèmes :

- classification des attaques
- analyse des attaques simples et complexes et ciblées

Outils de diagnostic et des vulnérabilités pour l'audit

- tests de robustesse des composants
- audit de la donnée et de l'IT

## Modalités de validation et d'évaluation

**Projet(s):** Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

**Mémoire:** Ecrit portant sur un sujet validé par l'enseignant

**Examen final:** Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

## Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

## Parcours

### Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

```
[{"code": "CC14800A", "code_suivi": 940, "date_debut_validite": "2022-01-19", "date_fin_validite": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC9106A", "code_suivi": 1031, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CRN0801A", "code_suivi": 601, "date_debut_validite": "2023-12-21", "date_fin_validite": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CRN0803A", "code_suivi": 972, "date_debut_validite": "2023-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "affichable": true}]
```

### ECTS: 6

| Volume Horaire indicatif | Financement individuel hors tiers financeur et CPF | Tarif de référence (Employeur) |
|--------------------------|--|--------------------------------|
| 45 heures                | Information Indisponible                           | Information Indisponible       |

## Infos Pratiques

| Durée indicative | Modalité | Période | Date de début des cours | Date de fin des cours |
|------------------|----------|---------|-------------------------|-----------------------|
|------------------|----------|---------|-------------------------|-----------------------|

|           |  |                  |                          |                          |
|-----------|--|------------------|--------------------------|--------------------------|
| 45 heures | Formation ouverte et à distance (FOAD) | Premier semestre | Information Indisponible | Information Indisponible |
|-----------|--|------------------|--------------------------|--------------------------|

Dernière mise à jour: 17/04/2025 13:43:44