le cnam
Auvergne – Rhône-Alpes

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

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 01/07/2025 15:05:13