

SEC106 - Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques

Présentation

Prérequis

Bac+2 informatique,

Objectifs pédagogiques

- Savoir mener l'analyse d'un système, d'un réseau, d'une infrastructure et d'un parc
- Manager une équipe de techniciens,
- Communiquer un rapport d'analyse : le présenter et proposer des contre-mesures,
- Savoir mettre en place les outils de diagnostics de l'entreprise.
-

Compétences

- Savoir mener une évaluation de sécurité d'un système, d'un réseau,
- appliquer les principes de cybersécurité et de protection de la vie privée aux exigences organisationnelles (pertinentes pour la confidentialité, l'intégrité, la disponibilité, l'authentification, la non-répudiation).
- identifier des problèmes de sécurité systémiques en fonction de l'analyse des données de vulnérabilité et de configuration.
- appliquer des structures de langage de programmation (par exemple, révision du code source) et logique.

partager des informations significatives sur le contexte de l'environnement de menace d'une organisation qui améliore sa posture de gestion des risques.

Compétences

- Savoir mener une évaluation de sécurité d'un système, d'un réseau,
- appliquer les principes de cybersécurité et de protection de la vie privée aux exigences organisationnelles (pertinentes pour la confidentialité, l'intégrité, la disponibilité, l'authentification, la non-répudiation).
- identifier des problèmes de sécurité systémiques en fonction de l'analyse des données de vulnérabilité et de configuration.
- appliquer des structures de langage de programmation (par exemple, révision du code source) et logique.

partager des informations significatives sur le contexte de l'environnement de menace d'une organisation qui améliore sa posture de gestion des risques.

Programme

Contenu

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

Valide le 06-10-2022



Code : SEC106

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

accès 33.1.11B

75003 Paris

01 40 27 28 21

Mmadi Hamida

hamida.mmadi@lecnam.net

- audit de la donnée et de l'IT

Modalités de validation

- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

Description des modalités de validation

Dossier cahier des charges d'analyse de risque ou d'une analyse de sécurité ou de vulnérabilité

Ou examen sur table

Ou les 2

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Sécurité informatique - Ethical Hacking: Apprendre l'attaque pour mieux se défendre	Par ACISSI.
Sites de l'ANSSI et du CLUSIR	ANSSI