MENER UN AUDIT TECHNIQUE AU SEIN D'UN SI

Mettez en place des audits techniques de sécurité au sein de votre SI

Code : AUDSI

Aujourd'hui, pour avoir un niveau de protection suffisant sur l'ensemble de son infrastructure, il est nécessaire de réaliser des audits.
Ce cours a pour objectif de présenter toutes les méthodes permettant d'éprouver les systèmes avec l'ensemble des attaques connues. Mener un audit impose des règles et des limitations qu'il est nécessaire de connaître. Cette formation décrit les différentes méthodologies d'audit, ainsi que leurs particularités.

Les outils indispensables, ainsi que des travaux pratiques pour comprendre et connaître leurs utilisations seront présentés. Pour finir, une étude de cas de systèmes vulnérables sera étudiée pour illustrer les principales vulnérabilités rencontrées et comment l'évaluation d'une vulnérabilité est faite en fonction de son impact et de sa probabilité.

PROGRAMME

Méthodes mobilisées : Cette formation est construite avec une alternance de cours théoriques et de cas pratiques afin de favoriser l'acquisition des savoirs du programme (cf. Ressources).

Modalités d'évaluation : Les objectifs sont régulièrement évalués tout au long de la formation (70% d'exercices pratiques) et formalisés sous forme de grille d'évaluation des compétences en fin de module par le formateur.

JOUR 1

Introduction aux tests d'intrusion
- Définition du test d'intrusion
- L'intérêt du test d'intrusion
- Les phases d'un test d'intrusion
  - Reconnaissance
  - Analyse des vulnérabilités
  - Exploitation
  - Gain et maintien d'accès
  - Comptes rendus et fin des tests

Règles et engagements
- Portée technique de l'audit
  - Responsabilité de l'auditeur
  - Contraintes fréquentes
  - Législation : articles de loi
  - Précautions usuelles

Les types de tests d'intrusion
- Externe
- Interne

Méthodologie
- Utilité de la méthodologie
- Méthodes d'audit
- Méthodologies reconnues

Particularités de l'audit
- d'infrastructure classique
- d'infrastructure SCADA
- web
- de code

JOUR 2

Les outils d'audit de configuration (SCAP, checklists, etc.)

Les outils d'audit de code
- Outils d'analyse de code
- Outils d'analyse statique
- Outils d'analyse dynamique

Les outils de prise d'information
- Prise d'information
  - Sources ouvertes
  - Active
- Scanning
  - Scan de ports
  - Scan de vulnérabilités

Les outils d'attaque
- Outils réseau
- Outils d'analyse système
- Outils d'analyse web
- Frameworks d'exploitation
- Outils de maintien d'accès

JOUR 3

Étude de cas
- Application de la méthodologie et des outils sur un cas concret

Les livrables
- Évaluation des risques
- Impact, potentialité et criticité d'une vulnérabilité
- Organisation du rapport
- Prestations complémentaires à proposer

PROCHAINES DATES

22 mars 2023,
15 mai 2023,
16 octobre 2023

OBJECTIFS

- Délimiter un audit, connaître les méthodes existantes
- Connaître les règles, les engagements et les limitations d'un audit
- Connaître les méthodologies reconnues
- Mettre en place un audit technique
- Savoir quels sont les outils nécessaires pour réaliser un audit

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Code : AUDSI
Durée : 3 jours
Prix : 2 400 € HT
Horaires : 9h30 - 17h30
Lieu : Levallois (92)

PUBLIC VISÉ

- Consultants en sécurité
- Ingénieurs / Techniciens
- Développeurs

PRÉ-REQUIS

- Connaître des notions de sécurité informatique
- Être familier des invités de commandes Windows et Linux
- Avoir des connaissances sur le fonctionnement des applications Web

RESSOURCES

- Support de cours
- 1 PC par personne / Internet
- 70% de pratique
- Environnement Windows de démonstration et Linux