G-echo

6 Avenue de la Gare - C24 31380 Garidech +33.6.03.62.14.40 contact@g-echo.fr



Programme de formation

Tests d'intrusion et développement d'exploits

But de la formation

- Maîtriser les vulnérabilités complexes,
- Comprendre le fonctionnement des exploits,
- Développer des outils d'attaque,
- · Contourner les protections système,
- Élargir la surface d'attaque.

Attention, cette formation ne traite pas des bases des tests d'intrusion ni de l'utilisation de Metasploit, elle va exclusivement au-delà.

Pré-requis

• Avoir suivi "Test d'intrusion" ou posséder une bonne expérience des tests d'intrusion.

Type de public

- Pentesters expérimentés,
- Développeurs expérimentés.

Moyens pédagogiques

- Support de cours en Français imprimé
- · Cahier d'exercices
- Cahier de corrections
- Ordinateur portable prêté pour la réalisation des exercices

Sanction de la formation

- A l'issue de cette formation, le stagiaire a la possibilité de passer un examen ayant pour but de valider les connaissances acquises. Cet examen de type QCM dure 1h30 et a lieu durant la dernière après-midi de formation. La réussite à l'examen donne droit à la certification par HS2.
- Formation délivrée en partenariat avec HS2

G-echo

6 Avenue de la Gare - C24 31380 Garidech +33.6.03.62.14.40 contact@g-echo.fr



Méthodes pédagogiques

- · Cours magistral avec travaux pratiques et échanges interactifs
- Les concepts essentiels développés dans la formation sont illustrés au travers de mises en pratique sur PC permettant d'acquérir des compétences concrètes applicables en tests d'intrusions
- Un réseau vulnérable fidèle à la réalité sert de plateforme pour les tests
- Tous les outils utilisés sont issus du monde libre et peuvent être réutilisés lors des missions
- Les techniques et outils classiques ainsi que modernes sont utilisés tout au long de la formation

Durée

40 heures (6 jours).

Programme

WEB AVANCE

- Injections SQL en aveugle
 Injections SQL basées sur le temps
 Attaques de désérialisation
 Attaques avancées BDD
 Attaques XXE

ATTAQUES RESEAU

- Scan furtil
 Scap y
 TOP-highack
 TOP-highack
 Scap y
 TOP-highack
 Scap y

LES OUTILS DE L'EXPLOITATION AVANCEE

- Python
 Assembleur
 Désassembleurs et debuggers
 GDB/Peda, Radare2
 Ollydbg, Immnunity, EDB

LES BASES DU DEVELOPPEMENT D'EXPLOIT

- structure basique d'un exploit (python/perl)
 Win32 shellcoding
 Exploits Metasploit
 Fuzzina

- Fuzzing
 Sulley/Boofuzz

DEVELOPPEMENT EXPLOITS

- String Format
 Lire à des adresses
 Ecrire à des adresses
 dor
 Geraser la GOT

 Double free
 Off by one
 Integer Overflow

VULNERABILITES APPLICATIVES

- String Format
 Lire à des adresses
 Ecrire à des adresses
 dor
 Crise a des adresses
 dor
 Ecraser la GOT
 Ouble free
 Off by one
 Integer Overflow

BUFFER OVERFLOW

- ### STATE OF THE PROPERTY OF STATE OF S

anu polymu polymu polymu AENT DES PRO1. //DEP et ASLR • retzlibc • retour dans system() • ROP • decrasement partiel d'EIP • NOP spray • Stack cookies (canaries) • SafeSEH • SEHOP • Outlis divers • Mona • Peda • Pwntools CONTOURNEMENT DES PROTECTIONS

- WEP WPA/WPA2 WPS

- Pièces jointes vérolées
 SCRIPT
 DE
 Créer une porte dérobée dans un exécutable
 Ulliser les code cave
 Échapper aux antivirus
 Assure la persistance
 Le Command & Control