

FORMATION SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'EXPLOITATIONS

3 jours

REF FSE1

OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement interne des systèmes
- Comprendre les mécanismes de sécurité liés au système
- Consolider la sécurité d'un système

PREREQUIS

Connaitre Windows Server et GNU Linux

PUBLIC

Toute personne amener à gérer la sécurité des systèmes d'exploitations dans son entreprise

Disponible en présentiel



MODULES

Module 1

Comprendre le fonctionnement d'un système

- Découvrir les principaux éléments qui composent le système
- Comprendre les couches du systèmes d'exploitation

Module 2

Architecture des systèmes

- Comprendre les processus
- Découvrir les systèmes de fichiers

Module 3

Architecture des applications

- Executables, bibliothèques, frameworks
- Design patterns

Module 4

Architecture de sécurité applicative

- ACLs
- Architecture des services de sécurité applicative

Module 5

Architecture et implémentation d'un systèmes UNIX

- Découvrir les implémentations propres aux systèmes UNIX
- Design et implémentation des composants d'un système UNIX

Module 6

Comprendre les mécanismes de sécurité des systèmes UNIX

- Chiffrement des VFS
- SELinux, AppArmor

Module 7

Architecture et implémentation de Windows

- Découvrir les implémentations propres aux systèmes Windows
- Design et implémentation des composants d'un système Windows

Module 8

Comprendre les mécanismes de sécurité Windows

- ACLS, GPO
- Registre Windows

Module 9

Comprendre les mécanismes de détection et d'identification d'intrusion

- IDS, IPS

Module 10

Monitoring des couches basses d'un système

- /proc
- Syslog

Module 11

Implémenter et configurer des pare-feu

- Pare feu Windows
- Netfilter

Module 12

Découvrir les outils de sécurisation des systèmes

- Outils de consolidation
- Audits système

Module 13

Sécuriser et optimiser des noyaux

- Kernel Stripping
- Kernel Hardening

Moyens Pédagogiques et techniques mises en œuvre

Lors des formations en présentiel, nous mettons à disposition tout le matériel de formation nécessaire :
1 PC et 1 support de cours par participant + 1 PC animateur + 1 vidéo projecteur + 1 paperboard.
Les postes sont équipés de l'environnement (logiciel et matériel) recommandé par les éditeurs.
Chaque poste est connecté à internet à notre serveur.

En amont de la formation, un audit (entretien physique ou téléphonique) préalable nous permet de déterminer et fixer la meilleure approche pédagogique pour atteindre une qualité de formation optimale.

Chaque stagiaire reçoit :
- Le programme de la journée et du module
- Un support de formation
- Un suivi de formation et des échanges entre le formateur et les participants sont proposés

Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation

Type de formation

Professionnalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences