EduGroupe
Accompagner pour réussir

Sécurité des réseaux

Référence : **SEC008** Durée : **3 jours (21 heures)** Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- 1-Avoir des notions de sécurité informatique
- 2-Maîtriser les protocoles réseaux
- 3-Maîtriser les modèles OSI et TCP/IP
- 4-Avoir des connaissances en architecture des réseaux

Profil des stagiaires

- 1- Administrateurs réseau / système
- 2- Techniciens réseau / système
- 3- Ingénieurs réseau / système

Objectifs

- Comprendre et savoir réaliser des attaques et s'en prémunir sur les protocoles réseau de base (CDP, STP, ARP, DHCP et DNS)
- Comprendre et savoir réaliser des attaques et s'en prémunir sur les VLAN (Double Tagging, Virtual Trunking Protocol, Dynamic Trunking Protocol)
- Comprendre et savoir réaliser des attaques et s'en prémunir sur le protocole NDP
- Comprendre et savoir réaliser des attaques et s'en prémunir sur l'auto-configuration IPv6
- Comprendre et savoir réaliser des attaques et s'en prémunir sur les protocoles de routage (RIP, OSPF, HSRP, IPSec IKE)
- Comprendre et savoir réaliser des attaques et s'en prémunir sur les protocoles SSL/TLS
- Comprendre et savoir configurer un pare-feu réseau
- Comprendre et savoir configurer un serveur mandataire
- Comprendre et savoir configurer un IDS

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- Mise à disposition d'un poste de travail par participant

Formateur

- Consultant-Formateur expert Sécurité défensive

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. JOUR 1

-

2. Présentation des enjeux de la sécurité des réseaux

-

3. Démonstration des attaques ciblant les équipements de niveau 2 et leurs contre-mesures

- ARP
- VLAN
- CDP
- Spanning Tree, etc.

4. JOUR 2

-

5. Attaque et protection des équipements et protocoles de niveau 3

- Ipv4 & Ipv6
- RIP
- OSPF
- EIGRP
- BGP

6. JOUR 3

-

7. Attaques et contre-mesures sur les passerelles virtuelles

- VRRP
- HSRP
- GLBP

8. Attaques et contre-mesures sur les VPN

-

9. Chiffrement des communications: utilisations et bonnes pratiques

-

10. Les outils de protection réseau

- Pare-feu
- IDS/IPS
- Serveur mandataire

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.