

FICHE TECHNIQUE DE FORMATION

Sécurité des Réseaux et des Systèmes : VPN, Firewalls, Intrusion Detection

Objectifs de la Formation:

Comprendre les principes de la sécurité des réseaux et des systèmes.

Développer des compétences pour configurer et gérer les VPN, les firewalls et les systèmes de détection d'intrusion.

Maîtriser les techniques de protection des infrastructures réseau et des données.

Public Cible:

Administrateurs réseau, ingénieurs sécurité, techniciens IT, toute personne impliquée dans la sécurité des réseaux et des systèmes.

Prérequis:

Connaissances de base en réseaux et en sécurité informatique.

Méthodologie Pédagogique:

Exposés théoriques, démonstrations pratiques, ateliers interactifs, études de cas.

Programme de la Formation:

1. Introduction à la Sécurité des Réseaux et des Systèmes

Concepts de Base : Comprendre les principes de la sécurité des réseaux et des systèmes.

Menaces et Vulnérabilités : Identification des principales menaces et vulnérabilités.

2. VPN (Virtual Private Network)

Concepts et Types de VPN : Présentation des concepts et des types de VPN.

Configuration des VPN : Techniques pour configurer les VPN (IPsec, SSL).

3. Firewalls

Types de Firewalls : Exploration des différents types de firewalls (stateful, stateless, UTM).

Configuration des Firewalls : Techniques pour configurer et gérer les firewalls.

4. Intrusion Detection Systems (IDS)

Concepts IDS/IPS : Comprendre les systèmes de détection et de prévention d'intrusion.

Configuration IDS/IPS : Techniques pour configurer et gérer les systèmes IDS/IPS.

5. Sécurisation des Réseaux

Stratégies de Sécurisation : Techniques pour sécuriser les réseaux contre les attaques.

Gestion des Accès : Méthodes pour gérer les accès et les permissions.

6. Surveillance et Analyse de Sécurité

Outils de Surveillance : Introduction aux outils de surveillance de la sécurité réseau (Snort, Suricata).

Analyse des Logs : Techniques pour analyser les logs de sécurité.

7. Applications Pratiques

Ateliers de Configuration de Sécurité : Exercices pratiques pour configurer les VPN, firewalls et IDS/IPS.

Simulations de Gestion des Incidents : Jeux de rôle pour pratiquer la gestion des incidents de sécurité.

8. Outils et Technologies de Sécurité

Outils de Gestion de la Sécurité : Introduction aux outils de gestion de la sécurité (SIEM, firewalls de nouvelle génération).

Scripts de Sécurité : Utilisation des scripts pour automatiser les tâches de sécurité.

9. Évaluation Finale