

# Firewall - Mise en œuvre

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHSYS0720



## Objectifs

Comprendre les principes de fonctionnement du Firewall. Appréhender les dispositifs d'authentification et d'autorisation. Mettre en œuvre différentes solutions du marché. Savoir moduler son Firewall en fonction des besoins de la DSI.

## Participants

Tout administrateur systèmes et réseaux, consultant en sécurité.

## Prérequis

Disposer des connaissances générales sur TCP/IP et la mise en œuvre de services réseaux et systèmes.

## Ouverture vers l'Intelligence Artificielle

Le formateur proposera, lorsque pertinent, un éclairage sur les usages complémentaires de l'intelligence artificielle en lien avec le programme : automatisation de tâches, assistance à l'analyse et à la création de contenus, optimisation des processus ou encore support à la prise de décision. Ces apports permettront d'illustrer de nouvelles pratiques tout en sensibilisant aux bonnes règles d'utilisation responsable (sécurité, fiabilité des résultats, respect des données).

## Programme

### Introduction

La technologie pare-feu et les caractéristiques  
Le NAT statique, dynamique et PAT  
DMZ  
Les règles élémentaires de sécurité  
La sécurité des couches physiques et liaisons  
L'architecture Sécurisé ANSSI

### Authentification et autorisations

Le protocole RADIUS  
L'application des ACL  
Rappel sur le chiffrement  
Rappel sur les VPN

### Etude des communications réseaux

Rappel sur les protocoles de base  
Utilisation de Wireshark  
Analyse des outils

### Firewall Linux

Présentation iptables  
Iptables  
Défendre avec iptables

### Firewall Windows

Présentation  
Configurations  
Le VPN poste à site

# Firewall - Mise en œuvre

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHSYS0720



adhara.fr

## Firewall Cisco

Présentation ASA Firewall  
Installation  
La gestion des trafics (DMZ, LAN, WAN)  
VPN IPSec site à site

## UTM avec pfSense

Définition IPS, IDS, SIEM, UTM, SOC,  
Détection d'intrusions  
pfSense Installation et configuration  
pfSense proxy  
pfSense reverse proxy  
pfSense Open\_Vpn  
Mise en place d'une supervision de sécurité SIEM

## Remarques

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Public Visé

Collaborateurs - Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel ;  
Entreprises ou organisations - Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes... ;  
Demandeur d'emploi - Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.