

Plan de cours N° : 1237

Durée : 5 jours (35h)

# **PALO ALTO**

## **Installation et configuration d'un Firewall 10.0**

### **Essentials**

#### **PARTICIPANTS / PRE-REQUIS**

Technicien, ingénieur systèmes/réseaux/sécurité et administrateur.

Etre familier avec les concepts basiques de la sécurité et des réseaux, incluant le routage, switching et adresses IP. Une expérience sur des technologies de sécurité (IPS, proxy, filtrage de contenus) est un plus.

#### **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

Maîtriser l'architecture et la logique de flux des firewalls Palo Alto. Configurer les zones de sécurité, les interfaces Layer 2, Layer 3, Virtual Wire et TAP, ainsi que les sous-interfaces et les routeurs virtuels. Configurer et administrer les politiques de sécurité et de NAT, y compris les sources et destinations. Utiliser les fonctionnalités App-ID et Content-ID. Configurer et gérer les fonctionnalités de déchiffrement SSL. Configurer la haute disponibilité en mode actif/passif pour assurer la continuité du service. Utiliser les outils de surveillance, à générer des rapports et à configurer les VPNs site à site et Global Protect.

#### **MOYENS PEDAGOGIQUES**

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée [formateurs@atp-formation.com](mailto:formateurs@atp-formation.com)

#### **MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS**

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

#### **MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL**

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

#### **MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE**

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

#### **ORGANISATION**

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

#### **PROFIL FORMATEUR**

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

#### **ACCESSIBILITE**

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

#### **MISE A JOUR**

05/04/2024

#### **Siège social :**

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### **Agences :**

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### **Le Thélème**

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1237

Durée : 5 jours (35h)

# PALO ALTO

## Installation et configuration d'un Firewall 10.0

### Essentials

#### Introduction

- Présentation générale et objectifs
- Plateforme et architecture Next Gen
- Architecture Single-Pass
- Logique de Flux

#### Configuration initiale

- GUI, CLI et API
- Accéder au système
- Gérer la configuration
- Mises à jour des licences et logiciels
- Administrer un compte

#### Configuration des interface

- Zones de sécurité
- Layer 2, Layer 3, Virtual Wire et TAP
- Sous-interfaces
- DHCP
- Routeurs virtuels

#### Stratégies de sécurité et de NAT

- Configurer les politiques de sécurité
- Administrer des politiques
- NAT
  - Source et destination

#### App-ID

- Vue d'ensemble
- La reconnaissance d'applications
- Gérer les règles de sécurité
- Groupes et filtres d'application

#### Content-ID

- Content-ID basique
  - L'analyse de contenu
- Antivirus, anti malware

#### Filtrage d'URL

- Déchiffrement
- Gérer les certificats
- Déchiffrement SSL entrant
- Déchiffrement SSL sortant

#### WildFire

- Sand-boxing
- Bloquer des fichiers

#### User-ID

- Identification des utilisateurs
  - Enumération
  - Mapping des utilisateurs
  - Adresses IP
- Agent d'authentification

#### Global Protect, VPN nomade

- VPNs Site à site
- Reporting
- Vue d'ensemble de la surveillance
- Génération de rapports

#### Haute-disponibilité

- Configurer la haute-disponibilité en mode actif/passif

#### **Siège social :**

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### **Agences :**

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### **Le Thélème**

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne