



**Formation technique  
HERMITAGE SOLUTIONS**

**Sophos XG Firewall Architect**

<b>Auteur du document :</b>	M. Matthieu
<b>Version du document :</b>	2.2
<b>Date de création:</b>	30/10/2015
<b>Date de dernière modification :</b>	19/11/2020

## TABLE DES MATIERES

1	Informations générales .....	3
1.1	Aperçu .....	3
1.2	Objectifs de la formation .....	3
1.3	Durée .....	3
1.4	Public visé.....	3
2	Formation .....	4
2.1	Prérequis .....	4
2.2	Méthode pédagogique.....	4
2.3	Programme de la formation Sophos XG Firewall Architect .....	5
2.4	Suivi et évaluation .....	5

## **1 Informations générales**

### **1.1 Aperçu**

Ce cours est essentiel aux Revendeurs, Intégrateurs informatiques ou encore Administrateurs d'un pare-feu/VPN Sophos XG Firewall. Basé sur des études de cas, le cours présente plusieurs scénarios de mise en œuvre, y compris le déploiement de VPN et la mise en fonction de la haute disponibilité. Pendant ce cours, le participant sera sensibilisé aux faiblesses inhérentes au protocole TCP/IP et aux stratégies pour compenser ses lacunes.

### **1.2 Objectifs de la formation**

- Passer avec succès la certification Sophos XG Firewall Architect (80% minimum de bonnes réponses sur 50 questions)
- Savoir déployer un XG Firewall Sophos et configurer tous les modules de sécurité intégrés à la solution
- Savoir résoudre les problèmes "simples" pouvant être rencontrés lors de l'exploitation de la solution
- Savoir analyser les journaux d'évènements intégrés à la solution et mettre en œuvre les actions nécessaires à leur résolution.

### **1.3 Durée**

La durée de la formation Sophos XG Firewall Architect est de 24 heures réparties sur 3 jours.

### **1.4 Public visé**

La formation est destinée au public suivant :

- Ingénieur sécurité
- Ingénieur réseau
- Administrateur réseau
- Administrateur système
- Technicien réseau
- Technicien système

## 2 Formation

### 2.1 Prérequis

- Disposer de bonnes notions d'anglais (technique)
- Avoir suivi la formation en ligne gratuite Sophos XG Firewall Engineer v18 et réussi la certification (compter 2 jours pour passer cette certification et avoir un résultat de 80% minimum sur 40 questions)
- Disposer de bonnes connaissances en sécurité informatique
- Disposer de solides connaissances sur les configurations réseau (équivalence cours Cisco CCNA ou autres)
- Être capable de résoudre des problèmes de réseau en environnement Microsoft
- Avoir de l'expérience dans la configuration et le déploiement de solutions de pare-feu et de passerelle réseau
- Avoir de l'expérience dans la configuration de solutions de filtrage web et mail
- Optionnel : configuration et administration de systèmes Linux / UNIX

### 2.2 Méthode pédagogique

- Une formation en classe d'une durée de 24h réparties sur 3 jours, assurée par un formateur de chez Hermitage Solutions agréé par l'éditeur
- Cours alternant théorie et pratique durant toute la formation
- Questionnaire de fin de chapitre afin d'évaluer les connaissances acquises durant le cours
- Support de cours projeté sur écran ou vidéoprojecteur
- Support de cours fournis sous formats papier et/ou numérique (pdf)
- Accès à des environnements de laboratoire afin de mettre en pratique les différents points vus durant la partie théorique de la formation
- Utilisation d'un tableau ou d'un paperboard afin de présenter des schémas concrets de fonctionnement si besoin

### **2.3 Programme de la formation Sophos XG Firewall Architect**

- Comment intégrer Sophos XG Firewall dans les VLAN et configurer les fonctionnalités réseau telles que l'agrégation des liens, les stratégies de routage...
- Comprendre comment Sophos XG Firewall traite le trafic
- Comment allouer de la bande passante en utilisant des fonctions de QoS et configurer l'équilibrage des charges sur les serveurs, utiliser des proxys génériques et assurer la sécurité VoIP
- Comment utiliser les systèmes d'authentification Sophos XG Firewall pour l'authentification LDAP et l'assignation des profils de sécurité des contenus,
- Comment distribuer la sécurité des contenus aux utilisateurs, filtrer les URL, bloquer les données Web douteuses, proposer des capacités d'audit et des rapports détaillés
- Comment protéger les organisations des attaques connues et de catégories entières d'attaques émergentes ou inconnues avec Sophos XG Firewall IPS
- Comment configurer les connexions VPN (IPSEC, SSL...)
- Comment identifier les fonctionnalités des options de haute disponibilité de Sophos XG Firewall
- Gestion des points d'accès Wifi et des portails captifs associés
- Gestion des sites distants (RED) et configurations réseaux complexes
- Gestion de la publication de sites et applications au travers du reverse proxy
- Gestion des composants Sophos Endpoint gérés par le XG Firewall
- Compréhension de la notion de Sécurité Synchronisée
- Cours sur le Troubleshooting

### **2.4 Suivi et évaluation**

- Questionnaires oraux de fin de chapitre permettant d'évaluer les connaissances des participants tout au long de la formation
- Exercices pratiques dans des environnements virtuels
- Passage de la certification Sophos XG Firewall Architect et délivrance d'un certificat en cas de réussite (80% de bonnes réponses au minimum sur 50 questions)
- Feuille d'emargement à signer à chaque demi-journée de la formation par toutes les personnes suivant la formation
- Questionnaire de satisfaction
- Remise d'une attestation de fin de formation