



FICHE DE SYNTHÈSE FORMATION CSNE

Certified Stormshield Network Expert v2 (NT-CSNE-V2)

STORMSHIELD SAS organisme de formation agréé N° 82690673169

Introduction

Cette formation a pour but de présenter les fonctionnalités avancées du produit de Next Generation Firewall/ UTM Stormshield Network Security.

Public

Responsables informatique, administrateurs réseaux, tous techniciens informatique.

Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, et après une révision des connaissances de base, les stagiaires seront capables :

- D'utiliser de manière avancée l'IHM,
- De configurer avec précision le moteur de prévention d'intrusions (ASQ),
- De mettre en place une PKI et une authentification transparente,
- De mettre en place un VPN IPsec par certificat,
- De créer un cluster haute disponibilité.

Lieu, durée et inscriptions

Stormshield propose des sessions de formation dans ses locaux de Paris, Lille et Lyon.

Nos formateurs peuvent également se déplacer sur site à partir de 3 personnes pour assurer les formations.

Stormshield se repose également sur son réseau de distribution et ses partenaires de formation afin de dispenser les formations.

La liste des centres de formation agréés Stormshield Network (SNTC) ainsi que le calendrier des sessions sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.stormshield.eu/fr/offer/education/>

La formation Expert se déroule sur trois jours insécables pour une durée totale de 21 heures. Les stagiaires sont convoqués à 9h30 le premier jour de la formation le premier jour de la formation et à 9h les jours suivants (sauf indication contraire de la part du formateur ou de la part de Stormshield). Toutes les demandes d'inscription doivent être envoyées à votre centre de formation certifié Stormshield Network (SNTC), ou au service formation Stormshield (training@stormshield.eu). Les effectifs maximum sont de 8 personnes par session. Un support de cours écrit est fourni à chaque stagiaire.

Pré requis et matériel

Le stagiaire doit avoir réussi l'examen CSNA dans les 3 ans précédent la formation CSNE.

Bonnes connaissances TCP/IP (routage, phases d'établissement d'une connexion TCP, structure d'un paquet IP...).

L'accès à cette formation est réservé aux personnes ayant validé le cursus Administrateur (CSNA).



Afin de réaliser les exercices, les stagiaires devront se munir d'un PC portable avec un système d'exploitation Windows de préférence (physique ou virtuel en accès réseau par pont) avec droits d'administrateur afin de réaliser les exercices ; et disposant des logiciels suivants : Firefox, PuTTY (ou tout autre client SSH), WinSCP (ou client SCP équivalent), Wireshark, VirtualBox ou équivalent VMware (Vmware player ou Vmware workstation).

Description détaillée

Jour 1

- Présentation détaillée du moteur de prévention d'intrusion Stormshield Network
 - Différences entre la prévention et la détection d'intrusion
 - Le moteur de prévention d'intrusion
 - Les différents types d'analyses
 - Les profils protocolaires et applicatifs
- Fonctionnalités avancées du module de filtrage
 - Limitation du nombre de connexions par seconde
 - Options avancées du champ source
 - QoS par filtrage et/ou marquage du champ DSCP
 - Filtrage par port destination et/ou par protocole
 - Choix du mode et du profil d'inspection

Jour 2

- Infrastructure à clés publiques
 - Qu'est-ce que la cryptographie ?
 - Les types de chiffrement
 - PKI Stormshield Network
 - Création d'une autorité de certification, d'un certificat utilisateur et d'un certificat serveur
- Proxy SSL
 - Principe de fonctionnement
 - Paramétrages du proxy SSL
 - Autorités de certification sur le boîtier
- VPN IPSec avancé
 - Fonctionnement détaillé et mécanisme de NAT traversal
 - Configuration du mode « en réponse uniquement »
 - Support du Dead Peer Detection (DPD)
 - Architecture VPN IPsec avec tunnel de secours
 - Configuration d'un VPN site à site avec utilisation de certificats



Jour 3

- Authentification transparente
 - Principe de fonctionnement
 - Méthode d'authentification SPNEGO
 - Méthode d'authentification par certificat SSL
- Collecte d'informations et diagnostics
 - Base de connaissances et documentation
 - Ouverture de tickets et éléments à fournir
 - Rapport technique
- Haute disponibilité
 - Principe de fonctionnement
 - Assistant de création et de configuration d'un cluster HA
 - Configuration des interfaces réseaux
 - Configuration avancée

Examen de certification

La certification consiste en un examen effectué en ligne (1h30, 75 questions).

Le score minimum de certification est de 70%.

L'examen est ouvert automatiquement le jour suivant la fin de la formation pour une durée de trois semaines sur la plateforme <https://institute.stormshield.eu>. En cas d'échec ou d'impossibilité de passer l'examen dans ce créneau, un deuxième et dernier passage d'examen est ouvert automatiquement dans la foulée pour une durée d'une semaine.