

Formation **Certified Stormshield Network Administrator**, avec certification CSNA

Cette formation a pour but de présenter la gamme et les fonctionnalités de base du produit Next Generation Firewall / UTM. A l'issue de la formation Stormshield Network Administration, les apprenants ont toutes les clés en main pour réussir l'examen de certification CSNA. Le coût de l'examen est compris dans le tarif de la formation.

Durée

3 jours

Objectifs pédagogiques

- ❖ Prendre en main un firewall SNS et décrire son fonctionnement
- ❖ Configurer un pare-feu dans un réseau
- ❖ Définir et mettre en œuvre des politiques de filtrage et de routage
- ❖ Configurer un contrôle d'accès aux sites Web en HTTP et HTTPS (proxy)
- ❖ Configurer des politiques d'authentification
- ❖ Mettre en place différents types de réseaux privés virtuels (VPN IPSec et VPN SSL)

Public

Administrateurs systèmes et réseaux

Prérequis

Avoir de bonnes connaissances en TCP/IP. Avoir suivi une formation IP au préalable est un plus.

Programme de formation

Phase d'inclusion

Accueil des participants, présentation des objectifs et contextes professionnels de chacun.

(Jour 1) PRISE EN MAIN DU FIREWALL

Enregistrement sur l'espace client et accès aux ressources techniques
Initialisation du boîtier et présentation de l'interface d'administration
Configuration système et droits d'administration
Installation de la licence et mise à jour de la version du système
Sauvegarde et restauration d'une configuration

Traces et Supervisions

Présentation des catégories de traces
Supervision et graphiques d'historiques

Les Objets

Notion d'objet et types d'objets utilisables
Objets réseau et routeur

Configuration Réseau

Modes de configuration d'un boîtier dans un réseau
Types d'interfaces
Ethernet
Modem
Pont
VLAN
GRETAP
Types de routage et prioritaires

(Jour 2) Translation d'adresses (NAT)

Sur flux sortant
Sur flux entrant (redirection)
Bidirectionnelle (translation un pour un)

Filtrage

Généralités sur le filtrage et notion de suivi de connexion (stateful)
Présentation détaillée des paramètres d'une règle de filtrage
Ordonnancement des règles de filtrage et de traduction

Protection Applicative

Mise en place du filtrage URL en HTTP et HTTPS
Configuration de l'analyse antivirus et de l'analyse par détonation Breach Fighter
Module de prévention d'intrusion et profils d'inspection de sécurité

(Jour 3) Utilisateurs et Authentification

Configuration des annuaires
Présentation des différentes méthodes d'authentification
LDAP
Kerberos
RAYON
Certificat SSL
SPNEGO
authentification unique
Enrôlement d'utilisateurs
Mise en place d'une authentification explicite via portail captif

Les réseaux privés virtuels

Concepts et généralités VPN IPSec (IKEv1 IKEv2)
Site à site avec clé pré-partagée
Interface de tunneling virtuel

VPN SSL

Principe de fonctionnement
Configuration

Passage de l'examen de certification CSNA, Certified Stormshield Network Administrator

Cette formation comprend le bon nécessaire à l'inscription et au passage (ultérieur) de l'examen
Il devra être passé dans un délai de 3 semaines (maximum) à partir du dernier jour de la session de formation
L'examen (en français) s'effectue en ligne (sur la plateforme <https://institute.stormshield.eu>) et durera en moyenne 1h30
Ce dernier sera composé de 70 questions (70% de bonnes réponses sont nécessaires pour l'obtention de la certification)

En cas d'échec ou d'impossibilité de
passer l'examen dans ce créneau, un
deuxième (et dernier) passage est ouvert

automatiquement pour une durée d'une
semaine

Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience, en cohérence avec les objectifs pédagogiques visés.
- **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.