



STORMSHIELD

FICHE DE SYNTHÈSE FORMATION CSNE

Certified Stormshield Network Expert (NT-CSNE)

STORMSHIELD SAS organisme de formation

N° déclaration d'activité : 11922154792

Introduction

Cette formation a pour but de présenter les fonctionnalités avancées du produit Stormshield Network Security.

Public

Responsables informatique, administrateurs réseaux, tous techniciens informatique ayant obtenu la certification CSNA.

Modalités pédagogiques



La formation est délivrée soit en présentiel (en face à face pédagogique en salle), soit en distanciel (présence à distance du formateur grâce à un système de visio et utilisation de la plateforme CyberRange d'Airbus). La formation alterne cours théorique et travaux pratiques.



Les stagiaires reçoivent un support de cours composé du cours, des travaux pratiques (Labs) et de leurs corrections. Afin de pouvoir mettre en pratique les éléments du cours, les stagiaires ont à leur disposition un environnement technique complet.



Afin de maintenir l'expertise du stagiaire, toutes les mises à jour du support de cours sont accessibles au format PDF durant 3 ans sur notre plateforme <https://institute.stormshield.eu>. Le stagiaire trouvera également sur cette plateforme un environnement virtuel pédagogique lui permettant de manipuler le produit et rejouer les Labs en toute autonomie.

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, et après une révision des connaissances de base, les stagiaires auront acquis les compétences suivantes :

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



STORMSHIELD

Lieu et durée

Stormshield propose des sessions de formation inter-entreprise en présentiel dans ses locaux de Paris, Lille et Lyon, ou en distanciel.

Nos formateurs peuvent également intervenir en formation intra-entreprise (sur site ou à distance) à partir de 5 personnes.

La formation Expert dure 21 heures, réparties en trois journées consécutives de 7h00 dans le cadre d'une formation présentielle, ou 1 journée de 7h00 et 4 demi-journées de 3h30 dans le cadre d'une formation à distance.

L'effectif maximum est de 8 personnes par session.

Modalités d'inscription

Toutes les demandes d'inscription doivent être envoyées à un distributeur « centre de formation Stormshield » (STC), ou au service formation Stormshield (training@stormshield.eu). L'inscription est confirmée et définitive à la réception du bon de commande.

Une procédure de prise en charge par un OPCO avec subrogation de paiement est possible. L'accord de prise en charge dans le cadre d'un financement par un OPCO avec subrogation de paiement doit être fourni à Stormshield au plus tard le 1er jour de la formation. A défaut, la formation sera facturée directement à la société du stagiaire dès le dernier jour de la formation.

Nos conditions générales de vente sont consultables au lien <https://www.stormshield.com/fr/conditions-generales-de-vente-et-de-service/>

Accueil de stagiaires en situation de handicap

Dans le cadre de nos formations, l'accueil des personnes en situation de handicap est possible après évaluation de la nature du handicap. Afin d'anticiper au mieux les besoins et étudier les compensations nécessaires, il est demandé de le signaler dès la prise de contact avec le service formation.

Tarif

Le prix public s'élève à 2550€ HT pour 21 heures de formation et deux passages de certification en ligne.

Prérequis et matériel

L'accès à cette formation est réservé aux personnes ayant réussi l'examen CSNA dans les 3 ans précédant la formation CSNE.

Les prérequis matériels dépendent du format de la session.

En présentiel :

- PC portable avec une interface réseau filaire et un système d'exploitation Windows de préférence (physique ou virtuel en accès réseau par pont) avec droits d'administrateur ; et disposant des logiciels suivants : Firefox, PuTTY (ou tout autre client SSH), WinSCP (ou client SCP équivalent), Wireshark, VirtualBox ou équivalent VMWare (VMWare Workstation Player ou Pro).



En distanciel :

- Navigateur web : Chrome 50 (ou supérieur) ou Firefox 50 (ou supérieur) avec Javascript installé pour l'accès à la plateforme CyberRange pour la réalisation des travaux pratiques (seuls ces navigateurs sont supportés). Le stagiaire doit avoir les droits d'installation de plugin pour gérer la visio
- PC avec 6Go de RAM et un processeur de type I3, sans de contrainte disque dur
- Accès internet avec un débit minimal de 2Mb/s
- Un 2ème écran est fortement recommandé (22" ou plus)

Programme détaillé de la formation

- Présentation des stagiaires (tour de table)
 - Présentation détaillée du moteur de prévention d'intrusion Stormshield Network
 - o Différences entre la prévention et la détection d'intrusion
 - o Le moteur de prévention d'intrusion
 - o Les différents types d'analyses
 - o Les profils protocolaires et applicatifs
 - Infrastructure à clés publiques
 - o Bases de cryptographie symétrique et asymétrique
 - o Les types de chiffrement
 - o PKI Stormshield Network
 - o Création d'une autorité de certification, d'une identité serveur et d'une identité utilisateur
 - Proxy SSL
 - o Principe de fonctionnement
 - o Paramétrages du proxy SSL
- VPN IPSec avancé
 - o Fonctionnement détaillé et mécanisme de NAT traversal
 - o Support du Dead Peer Detection (DPD)
 - o Architecture VPN en étoile et chainage
 - o NAT dans IPSec
 - o Architecture VPN IPsec avec tunnel de secours
 - o Configuration d'un VPN site à site avec utilisation de certificats
 - o Configuration d'un VPN nomade
- GRE et GRE-TAP
 - o Principe de fonctionnement
 - o Configuration et mise en place
- Authentification transparente
 - o Principe de fonctionnement



STORMSHIELD

- Méthode d'authentification SPNEGO
- Méthode d'authentification par certificat SSL
- 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 (2h, 90 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 supplémentaire.