

FICHE DE SYNTHÈSE FORMATION CSNA

Intitulé **STORMSHIELD NETWORK ADMIN (NT-CSNA)**
Cris Réseaux organisme de formation
N° Déclaration d'activité : 93130819313

Introduction

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

Étant reconnue par l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI) comme ayant une forte valeur d'usage dans un cadre professionnel, cette certification est recensée à l'Inventaire de la Commission Nationale de la Certification Professionnelle (**fiche 2870**). Elle est éligible au Compte Personnel de Formation (CPF) : **code CPF 237154**, soit pour les salariés de toutes les branches professionnelles et les demandeurs d'emploi de la France entière. La formation CSNE est également labellisée SecNumedu – Formation continue par l'ANSSI. La formation est éligible aux financements par les OPCO (Numéro Datadock 0016999).

Public

Responsables informatique, administrateurs réseaux, tous techniciens informatiques.

Modalités pédagogiques et objectifs de la formation

La formation se déroule en face à face pédagogique en salle, en alternant cours théorique et travaux pratiques.

Les stagiaires reçoivent un support de cours en format PDF composé du cours, sur leur adresse e-mail renseignée sur la fiche d'inscription. Le support de cours est composé 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 lui permettant de manipuler le produit et rejouer les Labs en toute autonomie.

A l'issue de la formation, et après une révision des connaissances de base, les stagiaires seront capables : prendre en main un firewall SNS et connaître son fonctionnement - configurer un firewall dans un réseau - définir et mettre en œuvre des politiques de filtrage et de routage - configurer des proxys - configurer des politiques d'authentification - mettre en place différents types de réseaux privés virtuels (VPN et VPN SSL).

Lieu, durée et inscriptions

Cris Réseaux propose des sessions de formation dans ses différents locaux : Aix en -Provence, Nantes, Lyon, Toulouse, Strasbourg, Paris et Lille.

Nos formateurs peuvent également se déplacer sur site pour assurer les formations.

La formation Administrateur se déroule sur trois jours insécables pour une durée totale de 21 heures. Les stagiaires sont convoqués à 9h (sauf indication contraire de la part du formateur ou de la part de Cris Réseaux).

Pré requis et matériel

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

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 des stagiaires (tour de table)
Le cursus des formations et certifications, Présentation de Stormshield et des produits Stormshield,
- Fonctions standards et optionnelles : 1. Les fonctions standards 2 . Les options logicielles et matérielles 3 . Packs de maintenance.
- Prise en main du firewall : 1. Enregistrement sur l'espace client et accès à la base de connaissances 2 . Connexion sur le portail WEB et présentation du tableau de bord ○ Injection de la licence et mise à jour de la version du système 3 . Configuration système et droits d'administration 4 . Sauvegarde et restauration d'une configuration.
- Monitoring et logs : Présentation des familles de logs ; Rapports d'activités embarqués Installation et prise en main des outils : Real Time Monitor et Event Reporter.
- 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, bridge, VLAN) ○ Types de routage et priorités

Jour 2

- Translation d'adresses (NAT) ○ Translation sur flux sortant (masquage) ○ Translation sur flux entrant (redirection) ○ Translation bidirectionnelle (bimap).
- Filtrage : Généralités sur le filtrage et notion de stateful ○ Présentation détaillée des paramètres d'une règle de filtrage ○ Mise en œuvre d'une translation destination dans une règle de filtrage, Ordonnancement des règles de filtrage et de translation.
- Protection applicative : Mise en place du filtrage URL ○ Filtrage SMTP et mécanismes antispam ; Configuration et activation de l'analyse antivirale ; Module de prévention d'intrusion et profils d'inspection de sécurité

Jour 3

- Authentification et utilisateurs : Présentation des différentes méthodes d'authentification (LDAP, Kerberos, Radius, Certificat SSL, SPNEGO, SSO); Configuration des annuaires, Enrôlement d'utilisateurs ; Mise en place d'une authentification explicite via portail captif.
- Les réseaux privés virtuels : VPN IPSec - concepts et généralités (IKEv1 IKEv2) ; Site à site avec clé pré-partagée ; Virtual Tunneling Interface ; Correspondant dynamique ;
- VPN SSL - Principe de fonctionnement – Configuration.

Examen de certification

La certification consiste en un examen effectué en ligne (1h30, 70 questions), à la date convenue avec le Service Formation. 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.