



FICHE DE SYNTHÈSE FORMATION CSNA

Certified Stormshield Network Administrator (NT-CSNA)

STORMSHIELD SAS organisme de formation

N° déclaration d'activité : 11922154792

Introduction

Durant la formation Certified Stormshield Network Administrator (CSNA), les stagiaires vont apprendre les grands principes de prise en main et de configuration des firewalls Stormshield Network Security. Suite à cet enseignement, ils seront en mesure de définir et mettre en œuvre des politiques de filtrage et de routage, de configurer des politiques d'authentification ou encore de mettre en place différents types de réseaux VPN.

Une maîtrise valorisée par la certification Stormshield CSNA.

Public

Responsables informatique, administrateurs réseaux, techniciens informatique.

Modalités pédagogiques



La formation alterne cours théorique et travaux pratiques. Deux modalités sont proposées :

- en présentiel, dans les locaux de Stormshield ou sur le site du client
- en distanciel, avec présence à distance du formateur grâce à un système de visio et utilisation de la plateforme CyberRange d'Airbus pour la mise en pratique à distance



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, les stagiaires auront acquis les compétences suivantes :

- 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 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)



Lieu et durée

Stormshield propose des sessions de formation inter-entreprises. Le calendrier de ces sessions est disponible sur [le site web Stormshield](#).

Nous pouvons également mettre en place des formations intra-entreprise pour 5 stagiaires minimum.

L'effectif maximum est de 8 stagiaires par session.

La formation CSNA dure 21 heures.

En présentiel, elle est répartie en trois journées consécutives de 7h00.

En distanciel, après une première journée de 7h00, la formation est ensuite répartie sur 4 demi-journées de 3h30.

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 et l'accompagnement 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 via l'email referent-handicap-formation@stormshield.eu.

Tarif

Le prix public est de 2550€ HT pour les formations en présentiel ou distanciel.

Deux passages de certification CSNA permettent aux stagiaires de valider leurs acquis.

Prérequis et matériel

Avoir de bonnes connaissances TCP/IP, une formation réseau préalable est un plus. Il est demandé aux stagiaires souhaitant s'inscrire en formation CSNA de valider au préalable qu'ils disposent des connaissances nécessaires pour participer à la formation grâce au test d'auto-évaluation au lien suivant: [test d'auto-évaluation CSNA](#).

En cas de score insuffisant, les stagiaires doivent travailler en autonomie sur les fondamentaux réseaux, en s'appuyant par exemple sur le site [Zeste de savoir](#).

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, en dernière version : Chrome ou Firefox avec Javascript installé pour l'accès à la plateforme CyberRange pour la réalisation des travaux pratiques (seuls ces navigateurs sont supportés).
- Accès internet avec un débit minimal de 2Mb/s
- Un 2ème écran est fortement recommandé (22" ou plus)

Pour les formations distancielles, les stagiaires doivent avoir une webcam et un micro fonctionnels, ainsi que les droits d'installation pour le logiciel de visio. Le stagiaire doit vérifier son accès à la plateforme CyberRange (<https://customers.cyberrange.cloud/>) avant la formation.

Programme détaillé de la formation

- Présentation des stagiaires (tour de table)
- Cours des formations et certifications
- Présentation de l'entreprise et des produits Stormshield
- Prise en main du firewall
 - o Enregistrement sur l'espace client et accès aux ressources techniques
 - o Initialisation du boîtier et présentation de l'interface d'administration
 - o Configuration système et droits d'administration
 - o Installation de la licence et mise à jour de la version du système
 - o Sauvegarde et restauration d'une configuration
- Traces et supervisions
 - o Présentation des catégories de traces
 - o Supervision et graphiques d'historiques
- Les objets
 - o Notion d'objet et types d'objets utilisables
 - o Objets réseau et routeur
- Configuration réseau
 - o Modes de configuration d'un boîtier dans un réseau
 - o Types d'interfaces (Ethernet, modem, bridge, VLAN, GRE/TAP)
 - o Types de routage et priorités
- Translation d'adresses (NAT)
 - o Translation sur flux sortant (déguisement)
 - o Translation sur flux entrant (redirection)
 - o Translation 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 translation
- 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
- Utilisateurs & authentification
 - Configuration des annuaires
 - Présentation des différentes méthodes d'authentification (LDAP, Kerberos, Radius, Certificat SSL, SPNEGO, SSO)
 - Enrôlement d'utilisateurs
 - Mise en place d'une authentification explicite via portail captif
- Les réseaux privés virtuels
 - Concepts et généralités VPN IPSec (IKEv1 et IKEv2)
 - Site à site avec clé pré-partagée
 - Virtual Tunneling Interface
- VPN SSL
 - Principe de fonctionnement
 - Configuration

Examen de certification



La certification consiste en un examen effectué en ligne (1h30, 70 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.