

Certified Stormshield Network Administrator (NT-CSNA)

Durée: 3 Jours Réf de cours: NT-CSNA

Résumé:

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 visé:

Responsables informatique, administrateurs réseaux, techniciens informatique.

Objectifs pédagogiques:

- 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)

Pré-requis:

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

Test et 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 à l'examen est ouvert automatiquement dans la foulée pour une durée d'une semaine supplémentaire.

Javascript install (seuls ces navigateurs sont supports)

- Vérification de l'accès & la plateforme CyberRange (<https://customers.cyberrange.cloud/>) avant la formation
- Droits d'installation pour le logiciel de visio
- Accès internet avec un débit minimal de 2Mb/s
- Une webcam et un micro fonctionnels
- Un 2ème cran est fortement recommandé (22 ou plus)

Contenu:

- Présentation des stagiaires (tour de table)	- Les objets <ul style="list-style-type: none">■ Notion d'objet et types d'objets utilisables■ Objets réseau et routeur	- Utilisateurs ; authentification <ul style="list-style-type: none">■ Configuration des annuaires■ Présentation des différentes méthodes d'authentification (LDAP, Kerberos, Radius, Certificat SSL, SPNEGO, SSO)■ Enregistrement des utilisateurs■ Mise en place d'une authentification explicite via portail captif
- Cours des formations et certifications	- Configuration réseau <ul style="list-style-type: none">■ Modes de configuration d'un boîtier dans un réseau■ Types d'interfaces (Ethernet, modem, bridge, VLAN, GRE/TAP)■ Types de routage et priorités	- Les réseaux privés virtuels <ul style="list-style-type: none">■ Concepts et généralités VPN IPSec (IKEv1 et IKEv2)■ Site à site avec clé pré-partagée■ Virtual Tunneling Interface
- Présentation de l'entreprise et des produits Stormshield	- Traduction d'adresses (NAT) <ul style="list-style-type: none">■ Traduction sur flux sortant (dguisement)■ Traduction sur flux entrant (redirection)■ Traduction bidirectionnelle (traduction un pour un)	- VPN SSL <ul style="list-style-type: none">■ Principe de fonctionnement■ Configuration
- Prise en main du firewall <ul style="list-style-type: none">■ 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	- Filtrage <ul style="list-style-type: none">■ Généralités sur le filtrage et notion de suivi de connexion (stateful)■ Présentation détaillée des paramètres d'une règle de filtrage■ Ordonnement des règles de filtrage et de traduction	
- Traces et supervisions <ul style="list-style-type: none">■ Présentation des catégories de traces■ Supervision et graphiques d'historiques	- Protection applicative <ul style="list-style-type: none">■ Mise en place du filtrage URL en http et https■ Configuration de l'analyse antivirus et de l'analyse par détection Breach Fighter■ Module de prévention d'intrusion et profils d'inspection de sécurité	

Méthodes 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.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement