

Certified Stormshield Network Expert (NT-CSNE)

Durée: 3 Jours **Réf de cours: NT-CSNE**

Résumé:

Passez à la vitesse supérieure en matière de protection réseau et découvrez les fonctionnalités avancées des produits Stormshield Network Security au sein d'une architecture complexe avec la formation Certified Stormshield Network Expert (CSNE).

Cette formation apporte la maîtrise de l'intégration et de la configuration de l'ensemble des fonctionnalités des produits Stormshield Network Security au cœur d'un réseau d'entreprise.

Durant la formation vous explorez les fonctionnalités avancées des firewalls Stormshield Network Security.

Vous serez ensuite en mesure d'utiliser l'IHM de manière avancée, de configurer avec précision le moteur de prévention d'intrusions ou encore de mettre en place un VPN IPSec par certificat.

Mis à jour 28/05/2026

Public visé:

Responsables informatique, administrateurs réseaux, tous techniciens informatique ayant obtenu la certification CSNA depuis moins de 3 ans.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- 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.

Pré-requis:

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, en dernière version : Chrome ou Firefox avec Javascript installé (seuls ces navigateurs sont supportés)
- Vérification de l'accès à 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 écran est fortement recommandé (22" ou plus)

Test et certification

La certification CSNE 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

Contenu:

Jour 1	Proxy SSL	Authentification transparente
Introduction	<ul style="list-style-type: none">■ Principe de fonctionnement■ Paramétrages du proxy SSL	<ul style="list-style-type: none">■ Principe de fonctionnement■ Méthode d'authentification SPNEGO■ Méthode d'authentification par certificat SSL
Présentation détaillée du moteur de prévention d'intrusion Stormshield Network	Jour 2	Haute disponibilité
<ul style="list-style-type: none">■ Différences entre la prévention et la détection d'intrusion■ Le moteur de prévention d'intrusion■ Les différents types d'analyses■ Les profils protocolaires et applicatifs	VPN IPsec avancé	<ul style="list-style-type: none">■ Principe de fonctionnement■ Assistant de création et de configuration d'un cluster HA■ Configuration des interfaces réseaux■ Configuration avancée
Infrastructure à clés publiques	<ul style="list-style-type: none">■ Fonctionnement détaillé et mécanisme de NAT traversal■ Support du Dead Peer Detection (DPD)■ Architecture VPN en étoile et chaînage■ NAT dans IPsec■ Architecture VPN IPsec avec tunnel de secours■ Configuration d'un VPN site à site avec utilisation de certificats■ Configuration d'un VPN nomade	
<ul style="list-style-type: none">■ Bases de cryptographie symétrique et asymétrique■ Les types de chiffrement■ PKI Stormshield Network■ Création d'une autorité de certification, d'une identité serveur et d'une identité utilisateur	GRE et GRE-TAP	
	<ul style="list-style-type: none">■ Principe de fonctionnement■ Configuration et mise en place	

Méthodes 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 participants 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 des participants, toutes les mises à jour du support de cours sont accessibles au format PDF durant 3 ans sur notre plateforme <https://institute.stormshield.eu>. Les participants trouveront également sur cette plateforme un environnement virtuel pédagogique 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