

Mis à jour le 10/10/2024

S'inscrire

# Formation certification Stormshield Network Expert (EDU-CSNE)

ALL-IN-ONE : EXAMEN INCLUS AU TARIF

3 jours (21 heures)

## Présentation

Notre formation de préparation à la certification vous permettra de prouver vos compétences sur le produit Next Generation [Firewall](#) / UTM Stormshield Network Security.

L'examen CSNE est basé uniquement sur des compétences et des connaissances avancées de l'outil. Ainsi vous apprendrez toutes les compétences nécessaires à la bonne configuration du firewall et vous y réaliserez des travaux pratiques pour valider vos acquis pratiques et théoriques.

L'examen consiste en un questionnaire en ligne auquel vous devrez obtenir 70% de bonnes réponses. Il est entièrement en français et dure en moyenne 2h.

Notre formation préparation à la certification Stormshield Network Expert (EDU-CSNE) vous présentera tous les éléments nécessaires au passage de l'examen comme les différents types d'analyses, les [VPN](#) et les différentes méthodes d'authentification.

## Objectifs

- Utiliser de manière avancée l'IHM (Interface Homme Machine)
- Configurer avec précision le moteur de prévention d'intrusions
- Mettre en place une PKI (Public Key Infrastructure) et une authentification transparente
- Mettre en place un VPN IPSec par certificat
- Créer un cluster haute disponibilité.

## Public visé

- Responsables sécurité
- administrateurs réseaux

## Pré-requis

- Avoir réussi l'examen CSNA dans les 3 ans précédant la formation
- Bonnes connaissances TCP/IP

## Pré-requis matériels

- PC portable avec un système d'exploitation Windows de préférence (physique ou virtuel en accès réseau par pont) avec des droits d'administrateur
- Disposer des logiciels suivants :
  - Firefox, PuTTY (ou tout autre client SSH)
  - WinSCP (ou client SCP équivalent)
  - Wireshark
  - VirtualBox ou équivalent VMware (VMware player ou VMware poste de travail)

Note : Ambient IT n'est pas propriétaire de CSNE, cette certification appartient à Stormshield

# PROGRAMME DE NOTRE FORMATION Stormshield Network Expert (CSNE)

## Introduction à Stormshield Network

- Présentation détaillée du moteur de prévention d'intrusion Stormshield Network
- 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
- Fonctionnalités avancées du module de filtrage
- Limitation du nombre de connexions par seconde
- Options avancées du champ source
- QoS par filtrage et/ou marquage du champ DSCP
- Filtrage par port destination et/ou par protocole
- Choix du mode et du profil d'inspection

## Cryptographie

- Infrastructures à clés publiques
- Qu'est-ce que la cryptographie ?
- Les types de chiffrements
- Réseau PKI Stormshield
- Création d'une autorité de certification, d'un certificat utilisateur et d'un certificat serveur

## Proxy SSL

- Proxy SSL
- Principe de fonctionnement
- Paramètres du proxy SSL
- Autorités de certification sur le boîtier

## VNP IPSec

- VPN IPSec avancé
- Fonctionnement détaillé et mécanisme de traversée NAT
- Configuration du mode « en réponse uniquement »
- Prise en charge du Dead Peer Detection (DPD)
- Architecture VPN IPsec avec tunnel de secours
- Configuration d'un VPN site à site avec utilisation de certificats

## VPVN SSL

- VPN SSL
- Principe de fonctionnement
- Configuration
- Authentification transparente
- Principe de fonctionnement

## Authentification

- Méthode d'authentification SPNEGO
- Méthode d'authentification par certificat SSL
- Collecte d'informations et de diagnostics
- Base de connaissances et de documentation
- Ouverture de billets et éléments à fournir
- Technique de rapport
- Haute disponibilité
- Principe de fonctionnement
- Assistant de création et de configuration d'un cluster HA
- Configuration des interfaces réseau
- Configuration avancée

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son

inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.