

PROGRAMME DE FORMATION CSNE

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

Introduction

Cette formation a pour but de présenter les fonctionnalités avancées du produit Stormshield Network Security.

Etant 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 au Répertoire Spécifique mis en place par France Compétences 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.

Public

Responsables informatique, administrateurs réseaux, tous techniciens informatique ayant obtenu la certification CSNA.

Modalités 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 de formation. La formation alterne 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 virtuel.
- Ressources :
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 la plateforme <https://institute.stormshield.eu>.
Le stagiaire trouvera également sur cette plateforme un environnement virtuel lui permettant de manipuler le produit et rejouer les TP-Labs en toute autonomie.
Il peut également consulter différentes ressources sur le site de Cris Réseaux :
<https://www.cris-reseaux.com/service-technique/ressources/>

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, les stagiaires auront acquis les compétences suivantes :

- 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. d'authentification –

Lieu, durée et inscriptions

Cris Réseaux propose des sessions de formations inter-entreprise en présentiel ou distancielle.

Nos formateurs peuvent également intervenir en formation intra-entreprise (sur site ou à distance) à partir de 5 personnes.

La formation EXPERT - CSNE dure 21 heures, réparties en trois journées consécutives de 7h/J

Toutes les demandes d'inscription doivent être envoyées à notre service de formation

formation@cris-reseaux.com.

L'effectif maximum est de 8 personnes par session.

Dans le cadre de nos formations, l'accueil 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.

Modalités, délais d'accès et Tarifs :

Nous contacter.

Prérequis Technique :

L'accès à cette formation est réservé aux personnes ayant réussi l'examen CSNA dans les 3 ans précédant la formation CSNE.

Pré requis matériel

Navigateur web : Chrome 50 (ou supérieur) ou Firefox 50 (ou supérieur) pour l'accès à la plateforme pour la réalisation des travaux pratiques (seuls ces navigateurs sont supportés).

Le stagiaire doit avoir les droits d'installation de plugin pour gérer la visio - PC avec 6Go de RAM et un processeur de type I3, sans de contrainte disque dur - Accès internet avec un débit minimal de 2Mb/s

Un 2ème écran est fortement recommandé (22" ou plus).

Description détaillée

Présentation des stagiaires (tour de table)

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
 - LAB1 : Base de configuration
 - LAB 2 : Suivi Stateful en environnement routé
 - LAB 3 : Configuration des Objets et de la politique de NAT
 - LAB 4 : Evènement de protocoles applicatifs

Infrastructure à clés publiques

- 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
 - LAB 5 : PKI

Proxy SSL

- Principe de fonctionnement
- Paramétrages du proxy SSL
 - LAB 6 : Proxy SSL
- VPN IPSec avancé
- Fonctionnement détaillé et mécanisme de NAT traversal
- Support du Dead Peer Detection (DPD)
- Architecture VPN en étoile et chainage
- 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
 - LAB 7 : VPN IPSEC avec certificats

GRE et GRE-TAP

- Principe de fonctionnement
- Configuration et mise en place
 - LAB 8 : Tunnel GRE et GRE-TAP
- Authentification transparente
- Principe de fonctionnement
- Méthode d'authentification SPNEGO
- Méthode d'authentification par certificat SSL
 - LAB 9 : Authentification transparente par certificat

Haute disponibilité

- Principe de fonctionnement
- Assistant de création et de configuration d'un cluster HA
- Configuration des interfaces réseaux
- Configuration avancée
 - LAB 10 : Haute disponibilité

Examen de certification

La certification consiste en un examen effectué en ligne (2h00, 90 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 supplémentaire.