



FICHE DE SYNTHÈSE FORMATION FSNOT

Fundamentals Stormshield Network Operational Technology (NT-FSNOT)

STORMSHIELD SAS organisme de formation

N° déclaration d'activité : 11922154792

Introduction

Cette formation a pour but de présenter la gamme et les fonctionnalités de base du produit Stormshield Network Security pour un déploiement dans un environnement OT. Cette formation n'est pas proposée seule et doit être suivie de la formation CSNOT.

Public

Automaticiens, responsables informatique, administrateurs réseaux, tous techniciens informatiques déployant de la sécurité réseau dans un environnement OT.

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 CyberRange d'Airbus). La formation alterne cours théorique et travaux pratiques.



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>.

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 réseau applicatif sur des automates,
- configurer des politiques d'authentification,
- mettre en place de réseaux privés virtuels (VPN IPSec).



STORMSHIELD

Lieu et durée

Stormshield propose des sessions de formation inter-entreprise en présentiel dans ses locaux de Paris, Lille et Lyon, ou en distanciel.

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

La formation FSNOT dure 14 heures, réparties en deux journées consécutives de 7h00 dans le cadre d'une formation présentielle, ou 1 journée de 7h00 et 2 demi-journées de 3h30 dans le cadre d'une formation à distance.

Modalités d'inscription

Toutes les demandes d'inscription doivent être envoyées 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 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.

Tarif

Cette formation est proposée exclusivement via une offre de formation FSNOT (2 jours) + CSNOT (1 jour). La formation CSNOT est détaillée dans sa propre fiche descriptive.

Le prix public de cette offre s'élève à 2550€ HT pour 21 heures de formation et deux passages de certification CSNOT en ligne.

Prérequis et matériel

Avoir de bonnes connaissances TCP/IP, une formation réseau préalable est un plus.

- Navigateur web : Chrome 50 (ou supérieur) ou Firefox 50 (ou supérieur) avec Javascript installé pour l'accès à la plateforme CyberRange 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 contrainte de disque dur

Prérequis complémentaires en cas de formation distancielle :

- Accès internet avec un débit minimal de 2Mb/s
- Un 2ème écran est fortement recommandé (22" ou plus)



STORMSHIELD

Programme détaillé de la formation

- Présentation des stagiaires (tour de table)
- Cursus 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
- Les objets
 - o Notion d'objet et types d'objets utilisables
 - o Objets réseau
- Configuration réseau
 - o Modes de configuration d'un boîtier dans un réseau
 - o Types d'interfaces (Ethernet, 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)
- Filtrage
 - o Généralités sur le filtrage et notion de suivi de connexion (stateful)
 - o Présentation détaillée des paramètres d'une règle de filtrage
 - o Ordonancement des règles de filtrage et de translation
- Protection applicative industrielle
 - o Analyse protocolaire
 - o Protection applicative standard
 - o Protection applicative personnalisée
- Utilisateurs & authentification
 - o Configuration des annuaires
 - o Présentation des différentes méthodes d'authentification (LDAP, Kerberos, Radius, Certificat SSL, SPNEGO, SSO)
 - o Mise en place d'une authentification explicite via portail captif
- Les réseaux privés virtuels
 - o Concepts et généralités VPN IPSec (IKEv1 et IKEv2)
 - o Site à site avec clé pré-partagée