



FICHE DE SYNTHÈSE FORMATION CSNOT

Certified Stormshield Network Operational Technology

Introduction

Cette journée de formation a pour but de présenter et mettre en œuvre les fonctionnalités avancées des produits de UTM Stormshield Network Security dans des réseaux et les environnements industriels.

Cette formation est dispensée en France exclusivement par le groupe ETN et Stormshield.

Public

Automaticiens, responsables informatique, administrateurs réseaux ou tous techniciens informatique ayant obtenu la certification CSNA ou suivi la formation FSNOT

Modalités pédagogiques et objectifs de la formation



La formation est délivrée soit en présentiel (en face à face pédagogique en salle), soit en distanciel (présence à distance du formateur via un système de visio). La formation alterne cours théorique et travaux pratiques (Lab).

Pour les labs, les formations dispensées par Stormshield s'appuient sur la plateforme de simulation OT CyberRange. Les formations dispensées par ETN sont réalisées sur un environnement industriel technique physique complet (potentiomètre, PLCs, afficheur, SNI40, switch hirschmann, ordinateur portable).



Les stagiaires ont accès à un support de cours PDF. Le support de cours est composé du cours, des travaux pratiques (Labs) et d'annexes



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>.

A l'issue de la formation, et après une révision des connaissances de base, les stagiaires seront capables :

- De mieux appréhender les spécificités des protocoles industriels dont S7, OPC UA et Modbus TCP
- D'intégrer un boîtier SNS à une architecture simple existante
- De mettre en place des règles de sécurité spécifiques à des protocoles industriels
- De personnaliser les signatures applicatives en fonction des automates utilisés
- De configurer le mode sûreté (bypass)

La formation se déroule sur une journée de 7 heures.

L'effectif maximum est de 8 personnes par session.



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

Le prix public s'élève à 1100€ HT pour 7 heures de formation et deux passages de certification CSNOT en ligne.

Prérequis

L'accès à cette formation est réservé aux personnes :

- ayant réussi l'examen CSNA dans les 3 ans précédant et ayant de bonnes connaissances des réseaux industriels,
- ainsi qu'aux personnes ayant suivi la formation FSNOT.

Formation dispensée par Stormshield

- 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)

Description détaillée de la journée

- Présentation des stagiaires (tour de table)
- Généralités sur les protocoles industriels



STORMSHIELD

- Présentation des protocoles S7 de Siemens
- Présentation du protocole OPC
- Présentation du Modbus TCP
- Mise en place d'une capture de flux réseau et étude
- Présentation de la démarche pour créer de signatures personnalisées à un automate et ainsi protéger son cadre d'utilisation
- Mise en place et étude d'une simulation d'attaque
- Présentation du mode sureté (bypass)

Examen de certification



La certification consiste en un examen effectué en ligne (30 minutes, 20 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.