



# FICHE DE SYNTHÈSE FORMATION CSNIP

## Certified Stormshield Network Industrial Protocol

### 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 France.

### Public

Automaticien, responsables informatique, administrateurs réseaux ou tous techniciens informatique ayant obtenu la certification CSNA.

### Modalités pédagogiques et objectifs de la formation



La formation se déroule en face à face pédagogique en salle, en alternant cours théorique et travaux pratiques. Afin de pouvoir mettre en pratique les éléments du cours, les stagiaires ont à leur disposition un environnement industriel technique 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 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.

Cette formation n'est pas sanctionnée par une certification.



## Tarif

Le prix public s'élève à 1000€ HT pour une journée de formation en salle.

## Pré requis

L'accès à cette formation est réservé aux personnes ayant réussi l'examen CSNA dans les 3 ans précédant la formation CSN INDUS et ayant de bonnes connaissances des réseaux industriels.

## Description détaillée de la journée

- Présentation des stagiaires (tour de table)
- Généralités sur les protocoles industriels
- Présentation des protocoles Siemens et S7
- 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
- Mise en œuvre du mode sureté (bypass)