



STORMSHIELD

# FICHE DE SYNTHÈSE FORMATION CSNR

## Certified Stormshield Network Routing (NT-CSNR)

STORMSHIELD SAS organisme de formation

N° déclaration d'activité : 11922154792

### Introduction

Cette formation a pour but de présenter des fonctionnalités réseau avancées du produit Stormshield Network Security : agrégation de lien, SD-WAN, QoS et routage dynamique...

### 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 visioconférence et utilisation de la plateforme CyberRange d'Airbus). La formation alterne cours théoriques 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>. Le stagiaire trouvera également sur cette plateforme un environnement virtuel pédagogique lui permettant de manipuler le produit et rejouer les Labs en toute autonomie.

### Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, et après une révision des connaissances de base, les stagiaires auront acquis les compétences suivantes :

- utiliser les fonctionnalités réseaux avancées : agrégation de lien, mode transparent, routage dynamique,
- configurer avec précision une gestion d'accès à internet multi-liens (SD-WAN),
- mettre en place une politique de qualité de service et de gestion de la bande passante (QoS).



## 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 dure 14 heures, réparties en deux journées consécutives de 7h00.

L'effectif maximum est de 8 personnes par session.

### Modalités d'inscription

Toutes les demandes d'inscription doivent être envoyées à un distributeur « centre de formation Stormshield » (STC), ou au service formation Stormshield ([training@stormshield.eu](mailto: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 1850€ HT pour 14 heures de formation et deux passages de certification en ligne.

### Prérequis et matériel

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

Les prérequis matériels dépendent du format de la session.

En présentiel :

- PC portable avec une interface réseau filaire et un système d'exploitation (physique ou virtuel avec accès réseau par pont) avec droits d'administrateur ; et disposant des logiciels suivants : Firefox, Chrome ou Chromium, PuTTY (ou tout autre client SSH), WinSCP (ou client SCP équivalent), Wireshark

En distanciel :

- Navigateur web : Chrome ou Firefox dernière version avec Javascript et websocket activés 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 sur son navigateur web pour gérer la visioconférence.
- 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)
- Fonctionnalités réseau avancées
  - o Agrégation de liens
  - o Mode transparent
  - o Options réseau particulières
  - o Routage
  - o Routage dynamique
- SD-WAN : gestion d'accès à internet multi-liens
  - o Définition générale du SD-WAN
  - o Objets routeur
  - o Indicateurs et seuils de disponibilité des liens
  - o Supervision et journaux
- QoS : qualité de service et gestion de la bande passante
  - o Principe de fonctionnement
  - o Limitation et réservation de bande passante
  - o Files de priorité

### Examen de certification



La certification consiste en un examen effectué en ligne (1h, 40 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.