

Accompagnement à la formation CSNA v4 Stormshield pour les enseignants de BTS SIO avec le réseau CERTA

4 novembre 2022 – Démarrage à 10h00

Vos Interlocuteurs

Xavier Prost

Stormshield
Responsable du service formation

Partenariat avec les établissements
Achat de matériel physique

Valérie Martinez

Réseau CERTA
Enseignante BTS SIO
Formatrice SNS

Relais avec le Certa et les
enseignants de BTS SIO
Animation de la liste de diffusion
Gestion de l'organisation de la
formation

Ressources pédagogiques

<https://institute.stormshield.eu>

Rappel du partenariat Stormshield

<https://www.reseaucerta.org/partenaires/stormshield>

Contact Formation CERTA

partenariat-stormshield@reseaucerta.org

Contact Stormshield Academy

academy@stormshield.eu

Planning



- Présentation du partenariat Stormshield Academy avec le réseau CERTA
- Présentation des ressources disponibles
- Comment réussir la CSNA

Point de départ

1er accompagnement CSNA

2018

Janvier 2018 – Initiative spontanée d'accompagnement de 9 enseignants pionniers de BTS SIO – Académie de Lyon



STORMSHIELD

Juillet - 1ères formations Expert (2 enseignants)

Aout - 1er enseignant CERTA Instructeur Stormshield

Décembre - Partenariat CERTA Stormshield

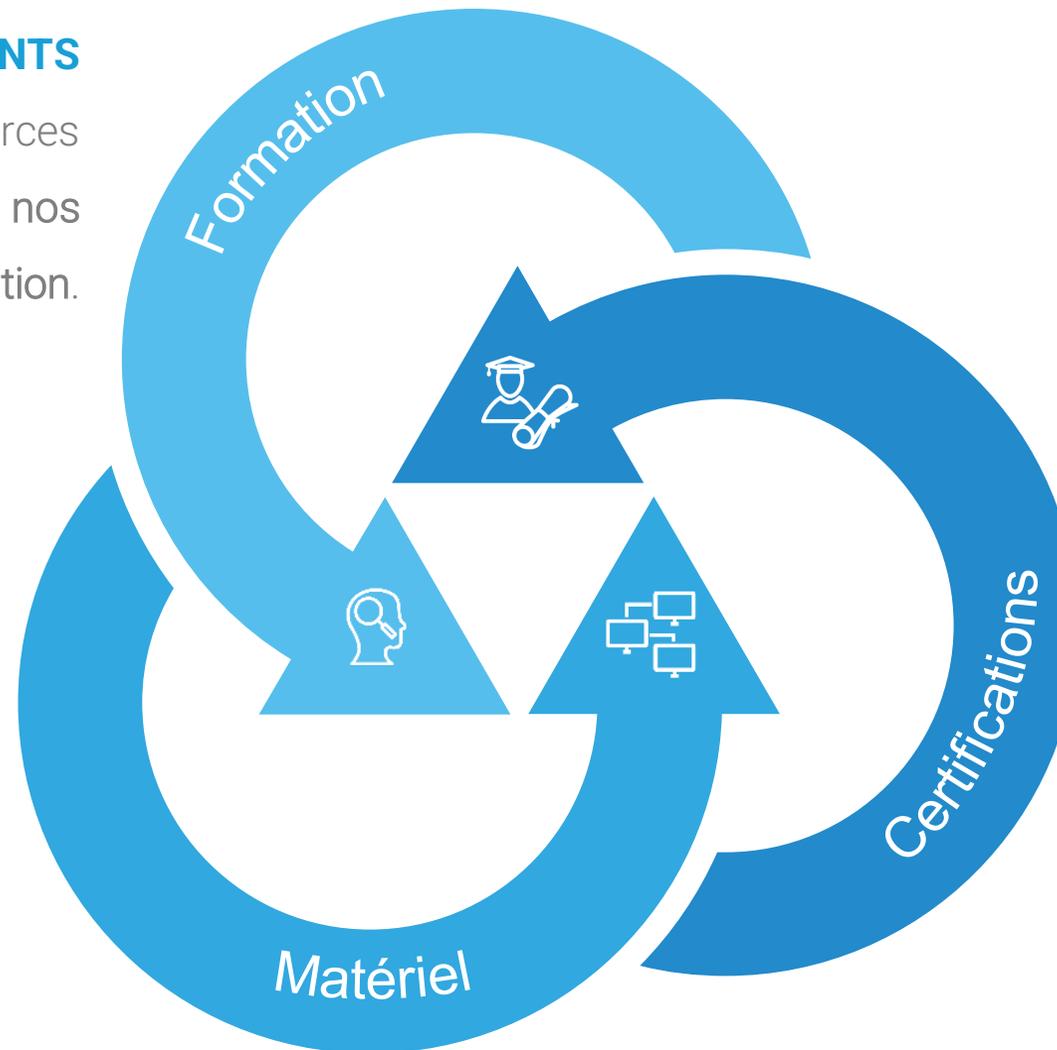
Un partenariat simple et complet

FORMATION DES ENSEIGNANTS

Mise à disposition des ressources pédagogiques et invitations à nos sessions de formation.

EQUIPEMENT DES SALLES DE TP

Fourniture de VM pédagogiques et accès à du matériel physique à des conditions exclusives.



CERTIFICATION DES ETUDIANTS

Possibilité d'intégrer la certification CSNA à votre cursus pédagogique.

Formation des enseignants

Une nouvelle expertise et un accompagnement dans le temps



Formation administrateur

1er niveau accessible en **autonomie, à distance**



Formation expert

3 jours de formation avec nos clients et partenaires.



Communauté pédagogique

Invitation à des séminaires en ligne pour échanger entre confrères et avec les formateurs Stormshield



Maintien de l'expertise

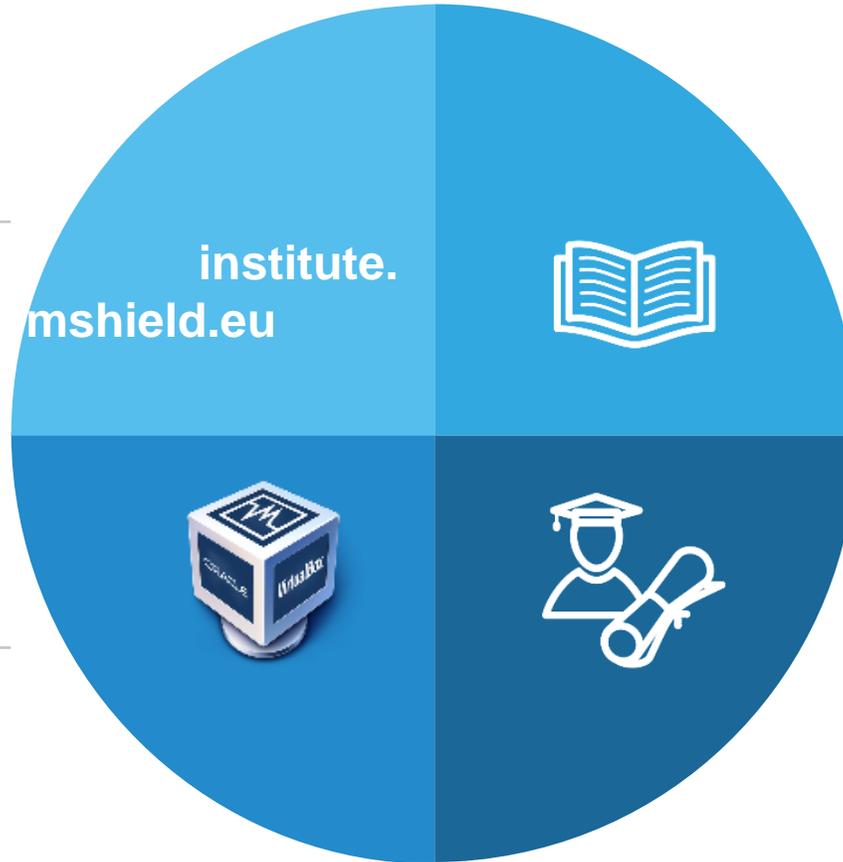
L'ensemble des ressources sont **régulièrement mises à jour** et disponibles.

Ressources pédagogiques de formation

Pour réussir son examen et poursuivre l'expérience

Plateforme Institute

Accès personnel
durant toute la durée du
partenariat



Support de cours et guide du programme

Mis à jour régulièrement

Architectures virtuelles

Pour rejouer les Labs
en toute autonomie

Certification

2 tentatives d'examen

Architecture virtuelle pédagogique disponible gratuitement

Mise à disposition des enseignants et pouvant être partagée avec les étudiants

100% autonome

Pour que chaque étudiant ou enseignant puisse poursuivre l'expérience sur son ordinateur

Environnement pré-configuré

La mise en place, l'énoncé et la correction des Labs sont intégrés au support de cours

Nombre de connexions actives limité

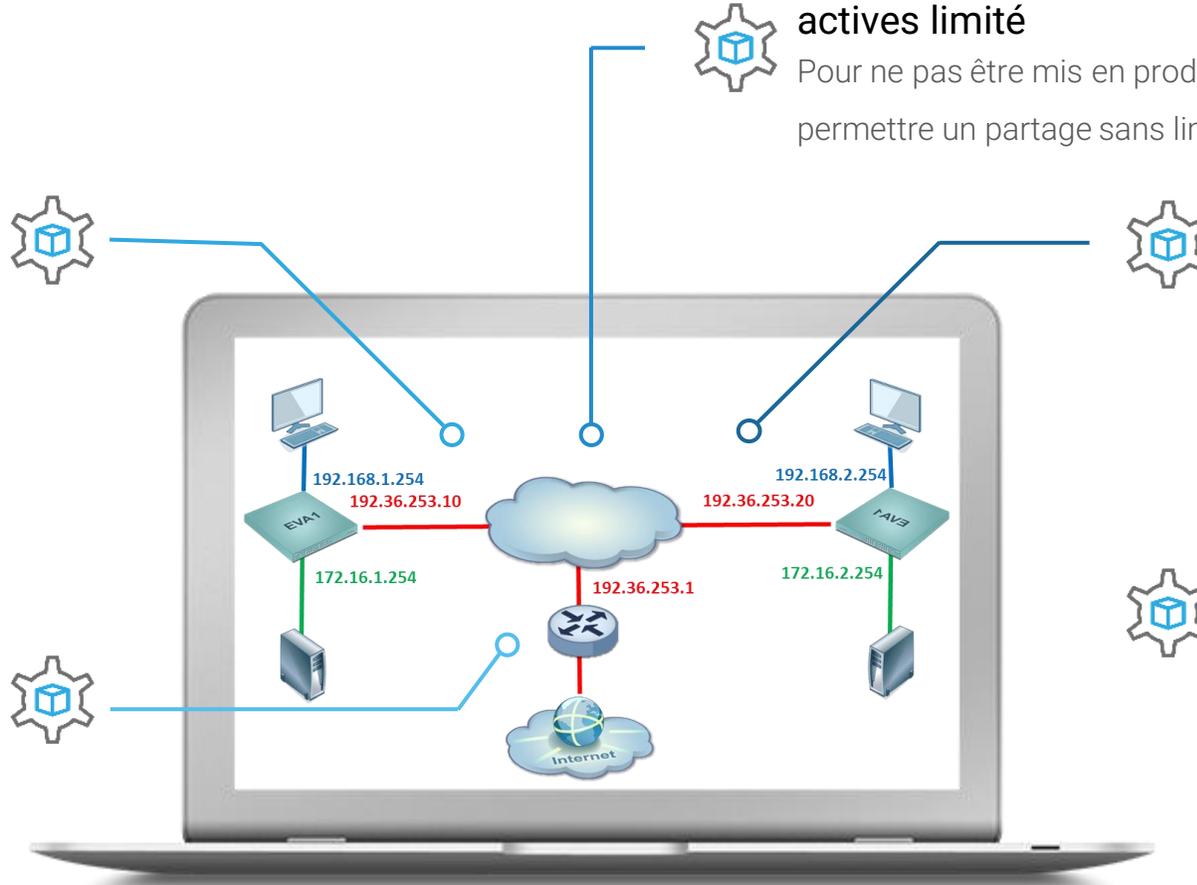
Pour ne pas être mis en production et permettre un partage sans limite

Virtual BOX

Pour pouvoir les utiliser sans contrainte de licence. Possibilité de conversion pour l'environnement VMware

Licence Academy disponible en complément

Pour installer et intégrer nos firewalls dans vos environnements existants



Devenir centre d'examen CSNA

Démarche optionnelle et à l'initiative de l'établissement



**Certification
administrateur**

$\geq 80\%$
par un enseignant de
l'établissement

+



**Certification
Expert**

$\geq 80\%$
par un enseignant de
l'établissement

+



**Inscription des
étudiants**

50€HT/étudiant

=



**Accès complet à
Institute.stormshield.eu
pendant 3 ans
+ 2 passages d'examens
CSNA
/ étudiant**

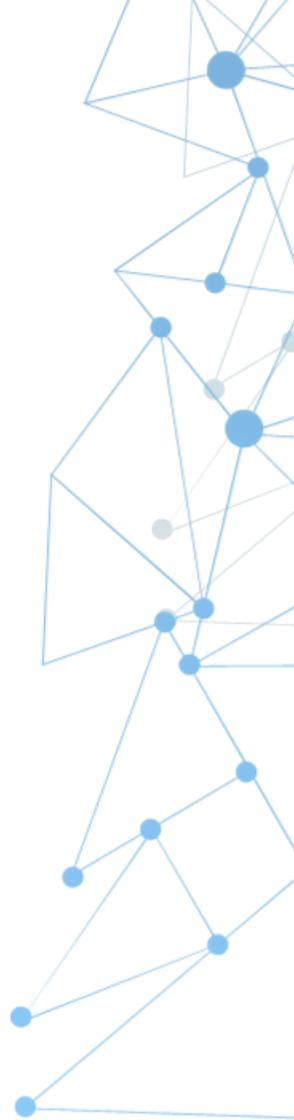
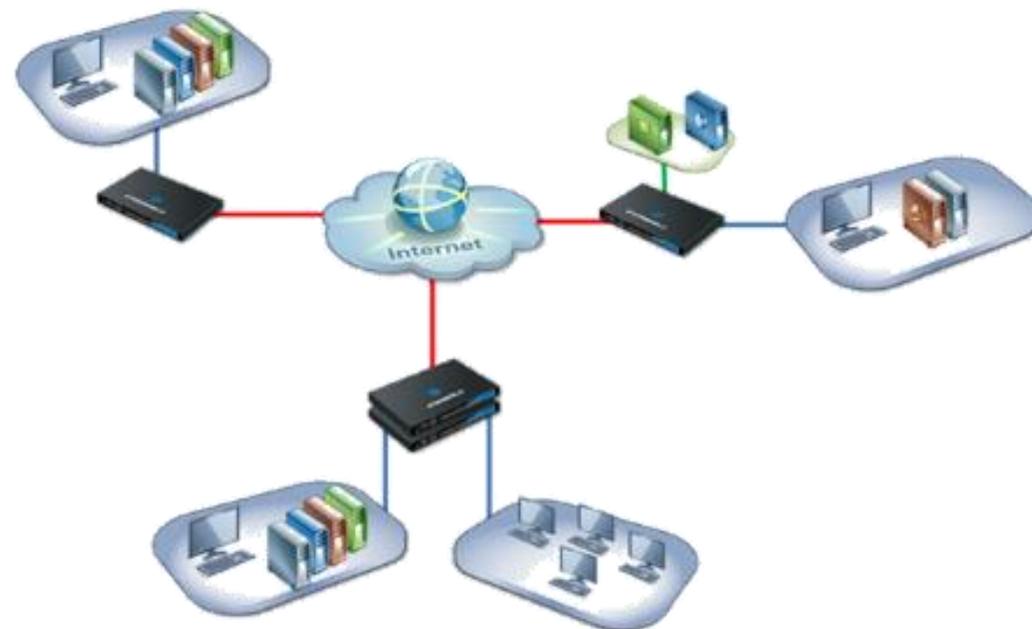
Contenu de la formation CSNA

Objectif : définir une première politique de sécurité



- Prise en main d'un firewall SNS
- Monitoring et logs
- Les objets
- Configuration réseau
- Translation d'adresses (NAT)

- Filtrage
 - Proxys
 - Authentification et utilisateurs
 - Les réseaux privés virtuels
 - VPN SSL
- + 10 labs



Plus de 200 établissements partenaires Stormshield Academy en France et en Europe...

Afpa

INSA

CNED

Institut Mines-Télécom

Génie Electrique et
Informatique Industrielle
GEII

École
d'ingénieurs
ensibs:
Université Bretagne Sud

universidad
de león

WEBFORCE
BE THE CHANGE

ÉCOLE DE L'AIR
& DE L'ESPACE
SALON-DE-PROVENCE

hexagone
École Supérieure d'Informatique

ZESPÓŁ SZKÓŁ ŁĄCZNOŚCI

cesi
CAMPUS
D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE FORMATION PROFESSIONNELLE

RÉSEAU
É greta
LA FORMATION CONTINUE.

iut
réseaux
& télécoms

esiea
ÉCOLE D'INGÉNIEURS
DU MONDE NUMÉRIQUE

BTSSIO

Bénéfices

Renforcez l'employabilité
des étudiants

Ajoutez des nouveaux TP
dans vos cursus,
à votre rythme

Intégrez des produits
professionnels,
recommandés par l'ANSSI,
dans vos salles de TP

Restez en contact avec les
problématiques
de sécurité informatique du
moment

Equipement des salles de TP

Mises à jour et maintenance offertes pour exploiter toutes les dernières fonctionnalités



**Tarif exclusif
de nos produits**
Applicable en juillet 2022

**Services et
options offerts**
les 5 premières années
Applicable en juillet 2022

Labs accessibles

	SN210	355 € HT	Mises à jour système et Maintenance	CSNA
	SN310	741€ HT		SN Vulnerability Manager
	SNI20	810 € HT	Protocoles industriels	CSNA + Haute Disponibilité + bypass matériel

CyberRange d'Airbus CyberSecurity



Mise à disposition gratuite de la topologie des formations CSNx pour une mise en œuvre immédiate

STORMSHIELD

Présentation des ressources disponibles

Plateforme Stormshield Institute

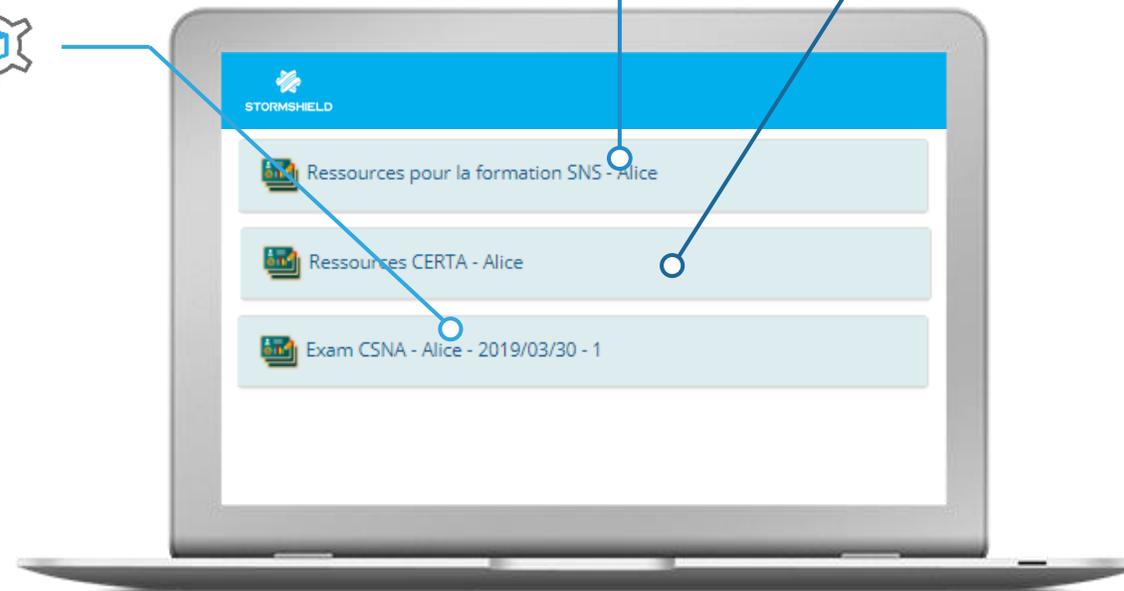
Ressources pour la formation SNS

Support de cours au format PDF
Environnement virtuel autonome à télécharger



Examen CSNA

2 tentatives
Jusqu'à fin août 2023



Ressources partenariat CERTA

Guide du partenariat
Webinaires CERTA
Guide complémentaire
d'installation de l'environnement
virtuel



Autre ressources

Une liste de diffusion pour vous entraider, vous motiver.

certa_stage_stormshield_mars19@listes.reseaucerta.org

Une FAQ qui s'enrichit de vos nouvelles questions

<https://frama.link/formationStormshieldCSNACertaFAQ>

Une page dédiée aux ressources Certa produites autour des parefeu SNS

<https://www.reseaucerta.org/partenaires/stormshield/stormshield-ressources>

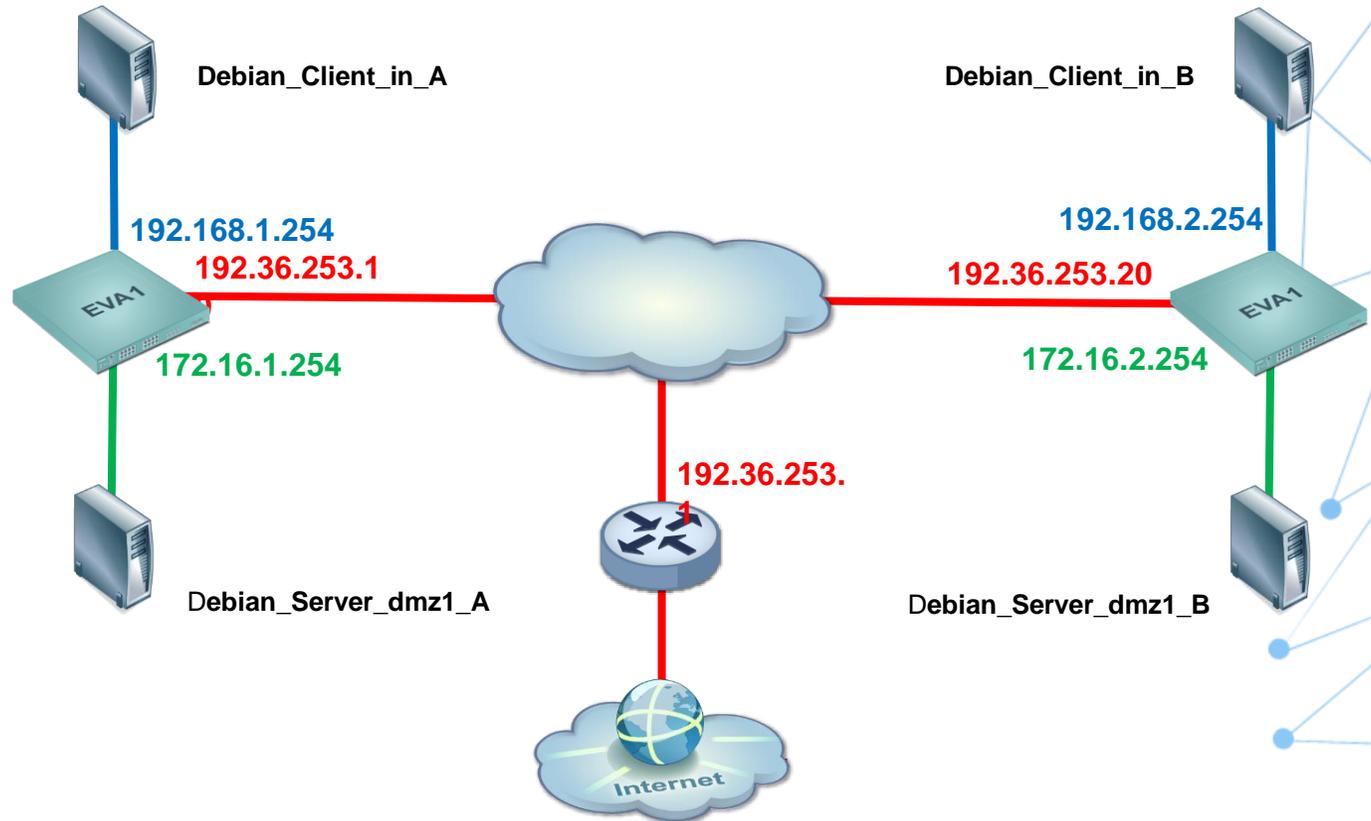
Plateforme virtuelle pédagogique

Un package OVA qui comprend plusieurs machines pour avoir une topologie complète

- L'OVA permet de mettre en œuvre
- Le réseau de 2 sociétés avec une VM **Linux Debian préconfigurée** pour simuler les services hébergés (FTP, HTTP, ...). Chaque société est protégée par un firewall **Virtual SNS**.
 - Un **firewall SNS (trainer)** préconfiguré qui gère l'interconnexion des sociétés et la sortie vers Internet

Configuration requise PC hôte :

- 6 Go de RAM
- 15 go d'espace disque



Accès à la Documentation Technique Stormshield

<https://documentation.stormshield.eu>

- Contenu
 - Notes de version
 - Guides
 - Notes techniques
- Outils
 - Moteur de recherche
 - Téléchargement d'archive clé en main
 - Sans authentification

The screenshot shows the Stormshield Technical Documentation website. At the top, the logo reads "STORMSHIELD TECHNICAL DOCUMENTATION". Below it, a blue banner says "Bienvenue sur la Documentation Technique Stormshield". The main content area is a grid of product documentation cards:

- Network Security** (VERSION 4) with sub-items "SNS v3 | SNS v2".
- Management Center** (VERSION 3) with sub-item "SMC v2".
- Log Supervisor** (VERSION 1) with sub-items "SVC RTM SNEA GA SNCM".
- Data Security** (CHIFFREMENT POUR GOOGLE WORKSPACE).
- Data Security Enterprise** (VERSION 10.1) with sub-item "SDS Enterprise v9.3".
- Data Security for Cloud & Mobility**.
- Endpoint Security Evolution** (VERSION 2).
- Endpoint Security** (VERSION 7) with sub-item "SES v6".

At the bottom, there are three buttons: "Knowledge Base du Support technique", "My Stormshield Votre espace privé", and "Co-LAB Échangeons". The footer contains the website URL "www.stormshield.com", social media icons for Twitter, LinkedIn, and YouTube, and the copyright notice "Copyright © Stormshield 2022 Mentions Légales".

Réussir sa formation CSNA

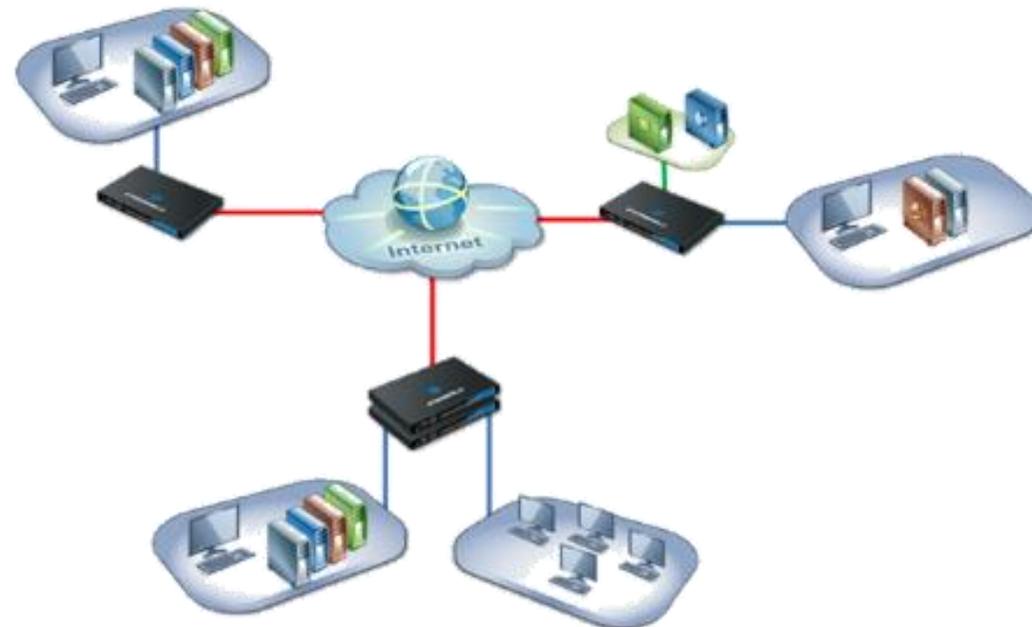
Contenu de la formation CSNA

Définissons une première politique de sécurité

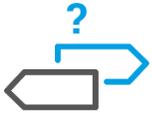


- Prise en main d'un firewall SNS
- Monitoring et logs
- Les objets
- Configuration réseau
- Translation d'adresses (NAT)

- Filtrage
 - Proxys
 - Authentification et utilisateurs
 - Les réseaux privés virtuels
 - VPN SSL
- + 10 labs



Réussir sa formation CSNA



Valider la maîtrise des pré-requis et au besoin voir pour réviser sur le site le Réseau de Zéro



Définir :

- une période de travail de **moins de 2 mois**
- **Des créneaux de 2h** minimum, plusieurs fois par semaine

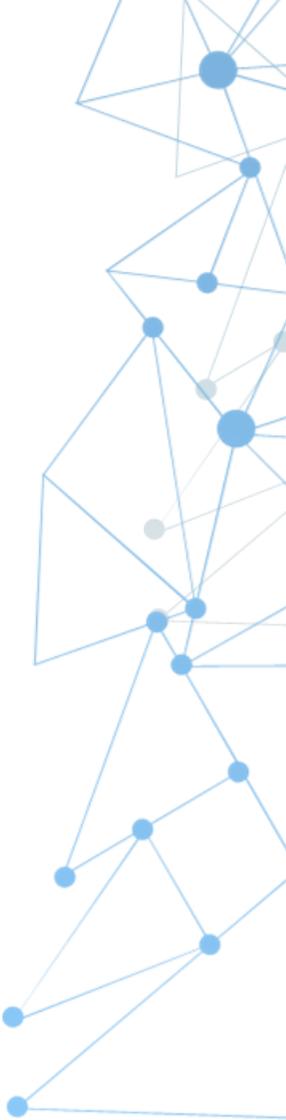


Faire les labs au fur et à mesure



Revoir les webinaires:

- 2021-04-09-Webinaire-de-prise-en-main-du-firewall-SNS
- 2019-04-15-Webinaire-accompagnement-technique
- 2021-04-27-Webinaire-Lab6-configuration-du-proxy-http-https
- ...



Certification CSNA



Accessible sur <https://institute.stormshield.eu/> 24h/24h, 7J/7J



Documentation et VM **autorisées** durant l'examen



70 questions à choix multiples

Possibilité de choisir des questions à retravailler Réviser cette question plus tard



1h30 pour l'examen en **français**, **1h40** pour l'examen en **anglais**



Résultat envoyé sous **24h ouvrées**



70% de bonnes réponses nécessaires pour valider la certification

80% pour devenir instructeur et former des étudiants à la certification CSNA

x2

2^{ème} passage ouvert automatiquement **en cas d'échec** à la première tentative

Prochaines étapes

En autonomie



Installation de l'environnement virtuel sur vos ordinateurs



Etude du support de cours et mise en pratique des labs



Passage de certification CSNA au plus tard le mercredi 31 août 2023



N'hésitez pas à poser vos questions sur la liste de diffusion dédiée et à vous coacher entre vous pour les « révisions » avant la certification
certa_stage_stormshield_mars19@listes.reseaucerta.org