



# KURZBESCHREIBUNG CSNA-SCHULUNG

## Certified Stormshield Network Administrator

### Einführung

In dieser Schulung werden das Produktprogramm und die grundlegenden Funktionen der STORMSHIELD Network Security Firewall/UTM vorgestellt.

### Zielgruppe

IT-Verantwortliche, Netzwerk-Administratoren, IT-Techniker im Allgemeinen.

### Schulungsziele



Teilnehmer besuchen eine Präsenzsulung, in der sowohl theoretische und praktische Lerninhalte vermittelt werden.



Teilnehmer erhalten die Schulungsunterlagen in ausgedruckter Form, die die theoretischen Trainingsinhalte und die Übungsaufgaben (praktische Labs) beinhalten. Um den praktischen Teil des Trainings durchführen zu können, wird den Teilnehmern die technische Umgebung, welche SNS Trainings-Firewalls beinhaltet, während des Trainings zur Verfügung gestellt.



Teilnehmer erhalten für einen Zeitraum von drei Jahren über <https://institute.stormshield.eu> sowohl einen Zugang zu allen Aktualisierungen der Schulungsunterlagen, als auch eine virtuelle Firewallumgebung, welches sie dazu in die Lage versetzt die praktischen Labs wiederholt durchzuführen.

Nach der Schulung können die Teilnehmer:

- UTM in einem Netzwerk einrichten
- Grundlegende Konfigurationen einrichten
- Ein IPSec-Site-to-Site-VPN mit einer Authentifizierung durch Preshared-Key einrichten

### Ort, Dauer und Anmeldung

Stormshield veranstaltet seine Schulungsprogramme in den Niederlassungen Paris, Lille und Lyon.

Außerdem können unsere Kursleiter ab 5 Teilnehmern Schulungen vor Ort anbieten.

Stormshield-Schulungen werden auch von unserem Vertriebsnetzwerk und unseren Ausbildungspartnern abgehalten.

Die Administratorschulung findet an 3 aufeinanderfolgenden Tagen statt und dauert insgesamt 21 Stunden. Kursbeginn ist am ersten Schultag um 9:30 Uhr und an den weiteren Tagen um 9:00 Uhr (sofern vom Kursleiter oder von Stormshield nicht anders angegeben). Alle Anmelungsgesuche müssen an Ihr Stormshield Schulungszentrum (STC) gesendet werden oder an den Stormshield-



## STORMSHIELD

Schulungsservice ([training@stormshield.eu](mailto:training@stormshield.eu)). Die maximale Teilnehmerzahl ist auf 8 Personen pro Sitzung beschränkt.

### Tarif

Der offizielle Preis beträgt 2.250 € ohne MwSt. für drei Schulungstage vor Ort sowie drei Online-Tests zwecks Zertifizierung.

### Voraussetzungen und Material

Gute TCP/IP-Kenntnisse. Ausbildung im IP-Bereich ist von Vorteil.

Für die Durchführung der Übungen benötigen die Teilnehmer einen tragbaren PC, nach Möglichkeit mit Windows-Betriebssystem (physisch oder virtuell per Netzwerkzugriff), und die entsprechenden Administratorrechte sowie die folgenden Softwareprogramme: Firefox, PuTTY (oder einen beliebigen anderen SSH-Client), WinSCP (oder einen gleichwertigen SCP-Client), Wireshark, VirtualBox oder gleichwertige VMware (VMware-Player oder VMware-Workstation).

### Ausführliche Beschreibung

#### Tag 1

- Übersicht der Schulungen und Zertifizierungen
- Einführung in das Unternehmen und in die Produkte von Stormshield
- Standardfunktionen und Optionen bei SNS-Produkten
  - Standardfunktionen
  - Sicherheitspakete und Softwareoptionen
  - Optionale Hardware
- Firewall verwalten
  - Anmeldung im Clientbereich und Zugang zur Wissensdatenbank
  - Initialisierung der Appliance und Einführung in die Administratoroberfläche
  - Systemkonfiguration und Administratorrechte
  - Installation der Lizenz und Aktualisieren der Systemversion
  - Backup und Wiederherstellung der Konfiguration
- Protokolle und Überwachung
  - Präsentation der Protokollkategorien
  - Meldung erfasster Aktivitäten
  - Einstieg in die Administrationstools (Stormshield Real-Time Monitor)
- Objekte
  - Das Konzept der Objekte und verwendbare Objekttypen
  - Netzwerk- und Router-Objekte
- Netzwerkkonfiguration
  - Konfigurationsmöglichkeiten der Firewall/UTM in einem Netzwerk
  - Arten von Schnittstellen (Ethernet, Modem, Bridge, VLAN)
  - Routingtypen und Prioritäten



# STORMSHIELD

## Tag 2

- Adressübersetzung (NAT)
  - Abgehende Datenströme (Maskierung)
  - Ankommende Datenströme (Weiterleitung)
  - Bidirektionale Übersetzung (Bimap)
- Filterregeln
  - Allgemeine Informationen zu Filterregeln und dem „Stateful-Konzept“
  - Ausführliche Präsentation der Parameter einer Filterregel
- Anwendungsschutz
  - URL-Filter
  - SMTP-Filter und Antispam
  - Antivirus und Sandboxing (Breach Fighter)
  - Host-Reputation
  - Basiskonfiguration Intrusion Prevention System (Inspektionsebenen und Inspektionsprofile)

## Tag 3

- Benutzer und Authentifizierung
  - Verzeichniskonfiguration
  - Einführung in die verschiedenen Authentifizierungsmethoden (LDAP, Kerberos, Radius, SSL-Zertifikat, SPNEGO, SSO)
  - Einrichten der expliziten Authentifizierung per Captive Portal
  - Benutzerregistrierung (Enrolment)
- Virtuelle Private Netzwerke (VPN)
  - Konzept und Überblick über IPsec-VPN (IKEv1 und IKEv2)
  - Site-to-Site mit Preshared-Key
  - Virtual Tunneling Interface
  - Besonderheiten dynamischer Korrespondenten
- SSL VPN
  - Funktionsweise
  - Konfiguration

## Zertifizierungsprüfung



Die Zertifizierung besteht aus einer Online-Prüfung (1 Stunde 40 Minuten, 70 Fragen).

Die Mindestpunktzahl für die Zertifizierung beträgt 70 %.

Die Prüfung wird nach dem Ende der Schulung automatisch für die Dauer von drei Wochen auf der Plattform <https://institute.stormshield.eu> freigeschaltet. Sollte innerhalb dieses Zeitraums die Ablegung der Prüfung nicht möglich sein, wird automatisch und sofort ein zweiter Versuch freigeschaltet, der innerhalb einer zusätzlichen Woche zu absolvieren ist.