



KURZBESCHREIBUNG CSNA-SCHULUNG

Certified Stormshield Network Administrator (NT-CSNA)

STORMSHIELD SAS Schulungseinrichtung

Einführung

In dieser Schulung werden das Produktprogramm und die grundlegenden Funktionen der Next Generation Firewall/UTM vorgestellt.



Zielgruppe

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

Pädagogische Methoden und Schulungsziele



Die Schulung erfolgt entweder in Präsenzform (Unterricht im Klassenraum) oder als Fernunterricht (Schulungsleiter unterrichtet über ein Video-System unter Verwendung der Plattform CyberRange von Airbus). Hierbei werden sowohl theoretische als auch praktische Lerninhalte vermittelt.



Die Teilnehmer erhalten Schulungsunterlagen, bestehend aus dem Kursmaterial, den Übungsaufgaben (praktischen Labs) und den dazugehörigen Korrekturen. Um den praktischen Teil des Trainings durchführen zu können, wird den Teilnehmern eine vollständige technische Umgebung zur Verfügung gestellt.



Damit die Kenntnisse der Teilnehmer auf dem neusten Stand bleiben, können sämtliche Aktualisierungen der Schulungsunterlagen 3 Jahre lang auf unserer Plattform <https://institute.stormshield.eu> im PDF-Format eingesehen werden. Für die Teilnehmer wird auf dieser Plattform auch eine virtuelle Lernumgebung angeboten, in der sie mit dem Produkt arbeiten und die Labs völlig selbstständig wiederholt durchführen können.

Nach Abschluss der Schulung können die Teilnehmer:

- Eine SNS-Firewall verwalten und deren Funktionsweise verstehen
- Eine Firewall in einem Netzwerk konfigurieren
- Richtlinien zum Filtern und Routing definieren und umsetzen
- Eine Zugriffskontrolle für Websites in http und https (Proxy) konfigurieren
- Authentifizierungsrichtlinien konfigurieren
- Verschiedene virtuelle private Netzwerke einrichten (IPSec VPN und SSL VPN)

Ort, Dauer und Anmeldung

Stormshield veranstaltet seine betriebsübergreifenden Schulungsprogramme mit Präsenzunterricht in den Niederlassungen in Paris, Lille und Lyon oder als Fernunterricht.

Außerdem können unsere Kursleiter ab 5 Teilnehmern betriebsübergreifende Schulungen (vor Ort oder als Fernunterricht) anbieten.

Die Schulung CSNA dauert insgesamt 21 Stunden und findet als Präsenzunterricht an drei aufeinanderfolgenden Tagen mit je 7 Stunden statt, oder, bei Fernunterricht, ein 7-Stunden-Tag und 4 halben Tagen mit je 3,5 Stunden.



STORMSHIELD

Anmeldungen sind an Ihr zertifiziertes Stormshield Schulungszentrum (STC) oder an den Stormshield Schulungsservice (training@stormshield.eu) zu richten. Die Teilnehmerzahl ist pro Kurs auf 8 Personen begrenzt.

Im Rahmen unseres Trainingsprogrammes besteht auch die Möglichkeit für Menschen mit Behinderung, nach Bewertung der Art der Behinderung, an unseren Trainings teilzunehmen. Um die individuellen Bedürfnisse zu berücksichtigen bzw. mögliche Kompensationen zu eruieren, ist es erforderlich das Training Departement vor einer Buchung entsprechend in Kenntnis zu setzen.

Teilnahmegebühr

Der Preis beträgt 2250 € zzgl. MwSt. für 21 Schulungsstunden und zwei Online-Zertifizierungsprüfungen.

Voraussetzungen und Material

Gute TCP/IP-Kenntnisse, weiterführende Kenntnisse im Netzwerkbereich sind von Vorteil.

Die Voraussetzungen für die Geräte sind abhängig vom Format der Schulung.

Für Präsenzunterricht:

- Tragbarer PC, nach Möglichkeit mit Windows-Betriebssystem (physisch oder virtuell mit Zugriff per Netzwerkbrücke), und die entsprechenden Administratorrechte sowie die folgenden Softwareprogramme: Firefox, PuTTY (oder einen beliebigen anderen SSH-Client), WinSCP (oder gleichwertigen SCP-Client), Wireshark, VirtualBox oder gleichwertige VMWare (VMWare Workstation Player oder Pro).

Für Fernunterricht:

- Web-Browser: Chrome 50 (oder höher) oder Firefox 50 (oder höher) mit installiertem Javascript für den Zugriff auf die Plattform CyberRange zur Durchführung der praktischen Übungen (es werden nur diese Browser unterstützt). Der Teilnehmer muss die Installationsrechte von Plug-ins besitzen, um die Video-Konferenz zu verwalten.
- PC mit 6 GB RAM und einen Prozessor vom Type I3 ohne Festplattenbeschränkung
- Internet-Zugang mit mindestens 2 Mb/s
- Ein 2. Bildschirm wird dringend empfohlen (22 Zoll oder mehr).

Ausführliche Beschreibung

- Vorstellung der Teilnehmer (Vorstellungsrunde)
 - Übersicht der Schulung und Zertifizierungen
 - Einführung in das Unternehmen und in die Produkte von Stormshield
 - Firewall verwalten
 - o Anmeldung im Clientbereich und Zugang zu den technischen Ressourcen
 - o Initialisierung der Appliance und Einführung in die Administratoroberfläche
 - o Systemkonfiguration und Administratorrechte
 - o Installation der Lizenz und Aktualisierung der Systemversion
 - o Backup und Wiederherstellung der Konfiguration
 - Protokolle und Überwachung
 - o Einführung in die Protokollkategorien
 - o Überwachung und Verlaufsgrafiken



STORMSHIELD

- Objekte
 - o Konzept der Objekte und verwendbare Objekttypen
 - o Netzwerk- und Router-Objekte
- Netzwerkkonfiguration
 - o Konfigurationsmöglichkeiten der Appliance im Netzwerk
 - o Arten von Schnittstellen (Ethernet, Modem, Bridge, VLAN, GRE/TAP)
 - o Routingtypen und Prioritäten
- Adressübersetzung (NAT)
 - o Übersetzung abgehender Datenströme (Maskierung)
 - o Übersetzung ankommender Datenströme (Weiterleitung)
 - o Bidirektionale Übersetzung (Bimap)
- Filterregeln
 - o Allgemeine Informationen zu Filterregeln und dem Konzept der Verbindungsüberwachung (stateful)
 - o Ausführliche Einführung in die Parameter einer Filterregel
 - o **Reihenfolge** der Filter- und Übersetzungsregeln
- Anwendungsschutz
 - o Umsetzung des URL-Filters in http und https
 - o Konfiguration der Virenprüfung und des Sandboxing mit Breach Fighter
 - o Modul Intrusionsschutz und Sicherheits-Inspektionsprofile
- Benutzer und Authentifizierung
 - o Verzeichniskonfiguration
 - o Einführung in die verschiedenen Authentifizierungsmethoden (LDAP, Kerberos, Radius, SSL-Zertifikat, SPNEGO, SSO)
 - o Benutzerregistrierung
 - o Einrichten der expliziten Authentifizierung per Captive Portal
- Virtuelle Private Netzwerke
 - o Konzept und Überblick über IPsec-VPN (IKEv1 und IKEv2)
 - o Site-to-Site mit Pre-Shared Key
 - o Virtual Tunneling Interface
- SSL VPN
 - o Funktionsweise
 - o Konfiguration

Zertifizierungsprüfung



Die Zertifizierung besteht aus einer Online-Prüfung (1 Stunde und 40 Minuten, 70 Fragen). Die Mindestpunktzahl für die Zertifizierung beträgt 70 %.

Die Prüfung wird automatisch am Folgetag nach dem Ende der Schulung 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.