

# SENSS

## Implementing Cisco Edge Network Security Solutions v1.0

Das Ziel dieser fünftägigen Veranstaltung ist das Erlernen der Konfiguration verschiedener Cisco Security Edge Solutions mit Cisco-Switchen, Cisco-Routern mit Firewall-Feature-Set und ASA-Firewalls. In zahlreichen praktischen Übungen sammeln die Teilnehmer Erfahrungen in der Implementierung von Sicherheits-Lösungen zur Abschwächung der Angriffe von außen und der Absicherung unterschiedlicher Bereiche und Zonen im Netzwerk. Am Ende des Kurses werden die Teilnehmer in der Lage sein, das Sicherheitsrisiko ihrer IT-Infrastruktur und den verwendeten Applikationen durch den richtigen Einsatz der Cisco-Komponenten zu minimieren. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil der Zertifizierung zum Cisco Certified Network Professional Security (CCNP-Security).

### Kursinhalt

In dem Kurs werden folgende Themen behandelt:

- Aktuelle Lage der Sicherheits-Bedrohungen
- Cisco Modular Network Security Architecture wie z.B. SecureX und TrustSec
- Einsatz von Cisco Infrastructure Management und Überwachung von Plane Security Controls
- Konfiguration von Cisco Layer-2 und Layer-3 Data Plane Security Controls
- Implementierung und Überwachung des Cisco ASA Network Address Translations (NAT)
- Implementierung und Überwachung des Cisco IOS Software Network Address Translations (NAT)
- Design und Einsatz der Cisco Threat Defense Solutions auf der Cisco ASA unter Verwendung von Access-Policy und Application- und Identity-based Inspection
- Implementierung von Botnet Traffic Filtern
- Einsatz der Cisco IOS Zone-Based Policy Firewalls (ZBFW)
- Konfiguration und Verifizierung der Cisco IOS ZBFW Application Inspection Policy

**E-Book** Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book.

### Zielgruppe

Der Kurs ist für alle Techniker gedacht, die sich mit der Sicherheit im Netzwerk beschäftigen. Wer die Zertifizierung zum CCNP Security absolvieren möchte, sollte diesen Kurs besuchen, da er Bestandteil des Zertifizierungs-Tracks ist.

### Voraussetzungen

Für das Verständnis der Kursinhalte ist es wichtig, dass die Teilnehmer über das Wissen verfügen, dass für die Zertifizierung zum CCNA Routing & Switching und CCNA Security benötigt wird. Weiterhin sollten Kenntnisse über die Windows-Betriebssysteme vorhanden sein.

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.expertech.de/go/SESS](http://www.expertech.de/go/SESS)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

### Cisco Digital Learning

Diesen Kurs bieten wir auch als Cisco Digital Learning an. Diese multimodalen Schulungen beinhalten HD-Videos mit durchsuchbarem Text, Labs, Übungen und umfassende Kursunterlagen.

Cisco Digital Learning	Preise zzgl. MwSt.
365 Tage Freischaltung (Version 1.0)	€ 1.000,-

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Classroom Training	5 Tage	€ 2.795,-
Hybrid Training	5 Tage	€ 2.795,-
<b>Termin/Kursort</b>		
11.03.-15.03.19	Frankfurt	14.10.-18.10.19  Online
11.03.-15.03.19	Zürich	14.10.-18.10.19 Zürich
20.05.-24.05.19	Düsseldorf	18.11.-22.11.19 München
22.07.-26.07.19	München	18.11.-22.11.19 Wien
22.07.-26.07.19	Wien	16.12.-20.12.19 Düsseldorf
02.09.-06.09.19	Berlin	24.02.-28.02.20  Frankfurt
02.09.-06.09.19	Hamburg	24.02.-28.02.20  Online
14.10.-18.10.19	Frankfurt	



# Inhaltsverzeichnis

## SENSS – Implementing Cisco Edge Network Security Solutions v1.0

### Module 0: Course Introduction

#### Module 1: Cisco Secure Design Principles

- Lesson 1: Network Security Zoning
- Lesson 2: Cisco Module Network Architecture
- Lesson 3: Cisco SecureX Architecture
- Lesson 4: Cisco TrustSec Solutions

#### Module 2: Implement Network Infrastructure Protection

- Lesson 1: Introducing Cisco Network Infrastructure Architecture
- Lesson 2: Deploying Cisco IOS Control Plane Security Controls
- Lesson 3: Deploying Cisco IOS Management Plane Security Controls
- Lesson 4: Deploying Cisco ASA Management Plane Security Controls
- Lab 2-1: Configuring Cisco Control and Management Plane Security
- Lesson 5: Deploying Cisco Traffic Telemetry Methods
- Lab 2-2: Configuring Traffic Telemetry Methods
- Lesson 6: Deploying Cisco IOS Layer 2 Data Plane Security Controls
- Lab 2-3: Configuring Layer 2 Data Plane Security Controls
- Lesson 7: Deploying Cisco IOS Layer 3 Data Plane Security Controls
- Lab 2-4: Configuring Layer 3 Data Plane Security Controls

#### Module 3: Deploying NAT on Cisco IOS and Cisco Adaptive Security Appliance (ASA)

- Lesson 1: Introducing Network Address Translation
- Lesson 2: Deploying Cisco ASA Network Address Translation
- Lab 3-1: Configure Cisco ASA Network Address Translation
- Lesson 3: Deploying Cisco IOS Software Network Address Translation
- Lab 3-2: Configure Cisco IOS Software for Network Address Translation

#### Module 4: Deploying Threat Controls on Cisco ASA

- Lesson 1: Introducing Cisco Threat Controls
- Lesson 2: Deploying Cisco ASA Basic Access Controls

- Lab 4-1: Configuring Cisco ASA Access Control Features
- Lesson 3: Deploying Cisco ASA Application Inspection Policies
- Lab 4-2: Configuring Cisco Application Inspection Policy
- Lesson 4: Deploying Cisco ASA Botnet Traffic Filtering
- Lab 4-3: Configuring Cisco Botnet Traffic Filtering
- Lesson 5: Deploying Cisco ASA Identity Based Firewall
- Lab 4-4: Configuring Cisco Identity Based Firewall

#### Module 5: Deploying Threat Controls on Cisco IOS Software

- Lesson 1: Deploying Cisco IOS Software with Basic Zone-Based Firewall Policies
- Lab 5-1: Configuring Cisco IOS Software with Basic Zone-Based Firewall
- Lesson 2: Deploying Cisco IOS Software Zone-Based Firewall with Application Inspection Policies
- Lab 5-2: Configuring Cisco IOS Software with Basic Zone-Based Firewall



### ExperTeach GmbH

Waldstraße 94 • 63128 Dietzenbach • Telefon: +49 6074 4868-0 • Fax: +49 6074 4868-109  
info@exper teach.de • www.exper teach.de

