

# IINS

## Implementing Cisco Network Security

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, wie das Netzwerk eines kleinen Firmenstandorts mit Hilfe von Cisco IOS Security Features abgesichert werden kann. Design, Implementierung und Monitoring einer ganzheitlichen Sicherheitslösung mit Cisco IOS-Komponenten und der Cisco ASA werden vorgestellt und in zahlreichen praktischen Übungen umgesetzt. Dabei werden alle IOS-Konfigurationen über das Command Line Interface (CLI) durchgeführt. Viele Laborübungen sorgen für die Umsetzung des erlernten Wissens in die Praxis. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Security Curriculums.

### Kursinhalt

- Vorstellung verschiedener Sicherheitskonzepte
- Absicherung von Netzwerk-Komponenten
- Implementierung von AAA
- Layer-2-Security
- Firewall-Technologien
- Interface- und NAT-Konfiguration auf der Cisco ASA
- Cisco IOS Zone Based Firewall
- Site-to-Site VPN und Client Based Remote Access VPN
- Advanced Network Security Architectures

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

### Zielgruppe

Dieser Kurs eignet sich für Netzwerktechniker, Designer und Administratoren, die sich mit den Security-Funktionen von Cisco IOS-Komponenten und der ASA beschäftigen. Wer die Zertifizierung zum CCNA Security anstrebt, sollte diesen Kurs besuchen.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer benötigen gute Netzwerkkennnisse und müssen sattelfest im Umgang mit dem Cisco IOS sein. Sie sollten über das Wissen aus dem ICND1 oder entsprechende praktische Erfahrung verfügen. Kenntnisse im Umgang mit Windows Betriebssystemen sind hilfreich.

### Dieser Kurs im Web



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

### 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 3.0)	€ 1.000,-

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Classroom Training	5 Tage	€ 2.595,-
Hybrid Training	5 Tage	€ 2.595,-
<b>Termin/Kursort</b>		
18.02.-22.02.19	Frankfurt	23.09.-27.09.19  Frankfurt
18.02.-22.02.19	Online	23.09.-27.09.19  Online
18.02.-22.02.19	Zürich	23.09.-27.09.19 Zürich
18.03.-22.03.19	München	04.11.-08.11.19 München
18.03.-22.03.19	Stuttgart	04.11.-08.11.19 Stuttgart
18.03.-22.03.19	Wien	04.11.-08.11.19 Wien
08.04.-12.04.19	Düsseldorf	02.12.-06.12.19 Düsseldorf
06.05.-10.05.19	Berlin	13.01.-17.01.20 Berlin
06.05.-10.05.19	Hamburg	13.01.-17.01.20 Hamburg
03.06.-07.06.19	Frankfurt	03.02.-07.02.20  Frankfurt
03.06.-07.06.19	Online	03.02.-07.02.20  Online
08.07.-12.07.19	München	02.03.-06.03.20 München
08.07.-12.07.19	Wien	02.03.-06.03.20 Wien
12.08.-16.08.19	Berlin	30.03.-03.04.20 Düsseldorf
12.08.-16.08.19	Hamburg	



# Inhaltsverzeichnis

## IINS – Implementing Cisco Network Security

### Course Introduction

#### Module 1: Security Concepts

Lesson 1: Threatscape  
Lesson 2: Threat Defense Technologies  
Lesson 3: Security Policy and Basic Security Architectures  
Lesson 4: Cryptographic Technologies  
Lesson 5: Module Summary  
Lesson 6: Module Self-Check

#### Module 2: Secure Network Devices

Lesson 1: Implementing AAA  
Challenge 1: Configure AAA and Secure Remote Administration  
Lesson 2: Management Protocols and Systems  
Challenge 2: Configure Secure Network Management Protocols  
Lesson 3: Securing the Control Plane  
Challenge 3: Configure Secure EIGRP Routing  
Lesson 4: Module Summary  
Lesson 5: Module Self-Check

#### Module 3: Layer 2 Security

Lesson 1: Securing Layer 2 Infrastructure  
Challenge 4: Configure Secure Layer 2 Infrastructure  
Lesson 2: Securing Layer 2 Protocols  
Challenge 5: Configure DHCP Snooping and STP Protection  
Lesson 3: Module Summary  
Lesson 4: Module Self-Check

#### Module 4: Firewall

Lesson 1: Firewall Technologies  
Lesson 2: Introducing the Cisco ASA v9.2  
Challenge 6: Configure Interfaces and NAT on the Cisco ASA  
Lesson 3: Cisco ASA Access Control and Service Policies  
Challenge 7: Configure Network Access Control with the Cisco ASA  
Lesson 4: Cisco IOS Zone Based Firewall  
Lesson 5: Module Summary  
Lesson 6: Module Self-Check

#### Module 5: VPN

Lesson 1: IPsec Technologies  
Lesson 2: Site-to-Site VPN  
Challenge 8: Configure Site-to-Site VPN on IOS  
Lesson 3: Client Based Remote Access VPN  
Challenge 9: Configure AnyConnect Remote Access VPN on ASA  
Lesson 4: Clientless Remote Access VPN  
Challenge 10: Configure Clientless SSL VPN on the ASA  
Lesson 5: Module Summary  
Lesson 6: Module Self-Check

#### Module 6: Advanced Topics

Lesson 1: Intrusion Detection and Protection  
Lesson 2: Endpoint Protection  
Lesson 3: Content Security  
Lesson 4: Advanced Network Security Architectures  
Lesson 5: Module Summary  
Lesson 6: Module Self-Check



### ExperTeach GmbH

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

