

# IINS

## Implementing Cisco IOS Network Security



In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, wie das Netzwerk eines kleinen Firmenstandorts mit Hilfe von Cisco IOS Security Features abgesichert werden kann. Dabei kommt sowohl das Command Line Interface (CLI) als auch das Web GUI des Cisco Configuration Professionals (CCP) zum Einsatz. Neben der Absicherung des Netzwerks gegen Angriffe von außen werden auch Methoden zur Erkennung und Verhinderung von Angriffen von innen besprochen. Auch Technologien zur Bereitstellung von VPNs kommen nicht zu kurz. Viele Laborübungen sorgen für den Transfer des erlernten Wissens in die Praxis. Dieser Kurs bereitet auf das Examen 640-554 zum CCNA Security vor.

### Kursinhalt

- Grundprinzipien der Netzwerksicherheit
- Die Security Policy und der Lifecycle-Ansatz
- Cisco Network Foundation Protection
- Authentisierung, Autorisierung und Accounting: AAA
- Der Cisco Configuration Professional
- Absichern von Cisco Komponenten mit dem CPP
- AAA auf Cisco Routern
- ACLs und Zone-Based Firewall mit dem Cisco IOS
- Grundlagen der ASA und des ASDM
- Intrusion Detection and Prevention (IPS) mit Cisco Routern
- IPsec- und VPN-Grundlagen
- Grundlagen von SSL VPNs auf der ASA

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Cisco.

### Zielgruppe

Dieser Kurs eignet sich für alle, die die Security-Funktionen von Cisco Routern und Switches kennenlernen möchten. Insbesondere ist der Kurs der erste Schritt für einen CCNA auf dem Weg zum CCNP Security.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer benötigen gute Netzwerkkennnisse und müssen sattelfest im Umgang mit dem Cisco IOS sein. Eine gute Vorbereitung sind die Kurse ICND1 und ICND2.



### Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf [www.expertech.de](http://www.expertech.de) können Sie unter *Anmeldung* bequem Vormerkung, Buchung und Hotelreservierung vornehmen. Oder rufen Sie uns einfach an unter 06074-4868-0.

Für geschlossene Teilnehmergruppen modifizieren wir diesen Kursinhalt gerne entsprechend Ihren Anforderungen. Bitte sprechen Sie uns an!



Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne unseren kompletten Katalog zu, der Sie über alle Trainings und andere Dienstleistungen informiert.

5 Tage €2.490,00 • CHF 3.995,00 • zzgl. MwSt.

### Termin/Kursort

21.05.-25.05.12	Frankfurt	15.10.-19.10.12	München
18.06.-22.06.12	Frankfurt	15.10.-19.10.12	Stuttgart
09.07.-13.07.12	Hamburg	12.11.-16.11.12	Zürich
09.07.-13.07.12	Berlin	12.11.-16.11.12	Frankfurt
30.07.-03.08.12	München	03.12.-07.12.12	Düsseldorf
30.07.-03.08.12	Wien	07.01.-11.01.13	Berlin
20.08.-24.08.12	Frankfurt	07.01.-11.01.13	Hamburg
10.09.-14.09.12	Düsseldorf	28.01.-01.02.13	München
24.09.-28.09.12	Berlin	28.01.-01.02.13	Wien
24.09.-28.09.12	Hamburg	18.02.-22.02.13	Frankfurt
15.10.-19.10.12	Wien	11.03.-15.03.13	Düsseldorf

Aktuelle Informationen finden Sie auf [www.expertech.de](http://www.expertech.de) IINS

# IINS



EXPERTeCh



Security &  
WLAN

IT & TK Training

- 1. Networking Security Fundamentals**
  - 1.1. Introducing Networking Security Concepts
  - 1.2. Understanding Security Policies Using a Life-Cycle Approach
  - 1.3. Building a Security Strategy for Borderless Networks
  - 1.4. Understanding and Developing a Comprehensive Network Security Policy
  - 1.5. Building Cisco Self-Defending Networks
  
- 2. Protecting the Network Infrastructure**
  - 2.1. Introducing Cisco Network Foundation Protection
  - 2.2. Protecting the Network Infrastructure Using Cisco Configuration Professional
  - 2.3. Securing the Management Plane on Cisco IOS Devices
  - 2.4. Configuring AAA on Cisco IOS Devices Using Cisco Secure ACS
  - 2.5. Securing the Data Plane on Cisco Catalyst Switches
  - 2.6. Securing the Data Plane in IPv6 Environments
  
- 3. Threat Control and Containment**
  - 3.1. Planning a Threat Control Strategy
  - 3.2. Implementing Access Control Lists for Threat Mitigation
  - 3.3. Understanding Firewall Fundamentals
  - 3.4. Implementing Cisco IOS Zone-Based Policy Firewalls
  - 3.5. Configuring Basic Firewall Policies on Cisco ASA Appliances
  - 3.6. Understanding IPS Fundamentals
  - 3.7. Implementing Cisco IOS IPS
  
- 4. Secure Connectivity**
  - 4.1. Understanding the Fundamentals of VPN Technologies
  - 4.2. Introducing Public Key Infrastructure
  - 4.3. Examining IPsec Fundamentals
  - 4.4. Implementing Site-to-Site VPNs on Cisco IOS Routers
  - 4.5. Implementing SSL VPNs Using Cisco ASA Appliances
  - 4.6. Building a Site-to-Site IPsec VPN
  - 4.7. Configuring IPsec on a Site-to-Site VPN Using Cisco SDM



**ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH**

Waldstr. 94 • D-63128 Dietzenbach

Telefon +49 6074 4868-0 • Telefax +49 6074 4868-109

info@experteach.de • www.experteach.de

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 15.05.2012