

# SECFND

## Understanding Cisco Cybersecurity Fundamentals

Viele Unternehmen werden heute damit konfrontiert, bei Verletzungen ihrer Cybersecurity schnell handeln zu müssen. Um das Netzwerk zu schützen, haben die Mitarbeiter im Security Operations Center (SOC) ein wachsames Auge auf die Sicherheitssysteme und können auf die festgestellten Bedrohungen reagieren. Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die Prinzipien und Grundkenntnisse der Cybersecurity. Es werden Netzwerk-Infrastrukturen dargestellt, die möglichen Schwachstellen und Angriffsszenarien aufgezeigt, das Monitoring und die Analyse von Daten zur Erkennung von Angriffen erklärt und die möglichen Sicherheitsmaßnahmen vorgestellt. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Cybersecurity Curriculums.

### Kursinhalt

- Vergleich und Identifizierung von Netzwerk-Konzepten
- TCP/IP-Grundlagen
- Beschreibung und Vergleich der grundlegenden Security-Konzepte
- Netzwerk-Applikationen und die Sicherheitsherausforderung
- Grundlegende Verschlüsselungsmechanismen
- Angriffe auf Endgeräte und deren Erkennung
- Interpretation von Log-Dateien unter Windows und Linux
- Security-Monitoring inkl. Identifizierung von Quellen und Ereignissen
- Angriffsmethoden, Schwachstellen, Ausweichmaßnahmen
- Lokale und Remote-Angriffe

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

### Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Mitarbeiter im Security Operations Center (SOC) und alle Administratoren, Techniker und Channel Partner, die sich mit der Analyse von Daten zur Erkennung von Netzwerkangriffen beschäftigen. Wer die Zertifizierung zum CCNA Cybersecurity anstrebt, sollte diesen Kurs besuchen.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten zwingend über das Wissen aus dem Kurs ICND1 – Interconnecting Networking Devices, Part 1 verfügen. Weiterhin sind Kenntnisse über die Windows-Betriebssysteme und die Konzepte des IOS-Networkings sehr hilfreich.

### Dieser Kurs im Web



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

### 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.

Stand 21.11.2018

Cisco Digital Learning	Preise zzgl. MwSt.
365 Tage Freischaltung (Version 1.0)	€ 1.500,-

Training	Preise zzgl. MwSt.	
<b>Classroom Training</b>	<b>5 Tage</b>	<b>€ 2.995,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>		
11.03.-15.03.19 Frankfurt	11.11.-15.11.19 Hamburg	
01.07.-05.07.19 München	16.03.-20.03.20 Frankfurt	
01.07.-05.07.19 Wien		



# Inhaltsverzeichnis

## SECFND – Understanding Cisco Cybersecurity Fundamentals

### Course Introduction

#### Module 1: TCP/IP and Cryptography Concepts

Lesson 1: Understanding the TCP/IP Protocol Suite  
Lesson 2: Understanding the Network Infrastructure  
Lesson 3: Understanding Common TCP/IP Attacks  
Lesson 4: Understanding Basic Cryptography Concepts

#### Module 2: Network Applications and Endpoint Security

Lesson 1: Describing Information Security Concepts  
Lesson 2: Understanding Network Applications  
Lesson 3: Understanding Common Network Application Attacks  
Lesson 4: Understanding Windows Operating System Basics  
Lesson 5: Understanding Linux Operating System Basics  
Lesson 6: Understanding Common Endpoint Attacks  
Lesson 7: Understanding Network Security Technologies  
Lesson 8: Understanding Endpoint Security Technologies

#### Module 3: Security Monitoring and Analysis

Lesson 1: Describing Security Data Collection  
Lesson 2: Describing Security Event Analysis

#### Labs

Guided Lab 1: Explore the TCP/IP Protocol Suite  
Guided Lab 2: Explore the Network Infrastructure  
Guided Lab 3: Explore TCP/IP Attacks  
Guided Lab 4: Explore Cryptographic Technologies  
Guided Lab 5: Explore Network Applications  
Guided Lab 6: Explore Network Application Attacks  
Guided Lab 7: Explore the Windows Operating System  
Guided Lab 8: Explore the Linux Operating System  
Guided Lab 9: Explore Endpoint Attacks  
Guided Lab 10: Explore Network Security Technologies  
Guided Lab 11: Explore Endpoint Security  
Guided Lab 12: Explore Security Data for Analysis



#### ExperTeach GmbH

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

