

# IOSXR100

## Introduction to Cisco IOS XR

Der Kurs Introduction to Cisco IOS XR (IOSXR100) führt Sie in die Eigenschaften und Funktionen des Betriebssystems Cisco® Internetwork Operating System (Cisco IOS®) XR Software ein. Sie lernen die grundlegenden Konzepte kennen, auf denen das Betriebssystem basiert, sowie die grundlegenden Funktionen von Cisco IOS XR, die Systemadministration und die Fehlerbehebung.

Durch eine Kombination aus Vorlesung und praktischen Laborübungen erlangen Sie ein Verständnis für alle wichtigen Aspekte des Betriebssystems, einschließlich der Architektur, der Hochverfügbarkeitskomponenten, der Skalierbarkeitsfunktionen, der Konfigurationsgrundlagen, der grundlegenden Softwareoperationen, der Übersicht über die Konfigurationsdateien, der Authentifizierungs-, Autorisierungs- und Abrechnungsdienste (AAA), der Konfiguration des Network Time Protocol (NTP), der Paketfilterung und des Schutzes der Verwaltungsebene. Außerdem lernen Sie, wie Sie das Cisco IOS XR-Betriebssystem überwachen und wie Sie mit Fehlermeldungen und Core Dumps arbeiten können.

### Kursinhalt

- Cisco IOS XR Software Overview
- Cisco IOS XR Software Configuration Basics
- Cisco IOS XR Software Operations
- Configuration File System Overview
- Cisco IOS XR Software Installation
- AAA Security
- Network Time Synchronization
- SNMP, Telemetry, and Logging
- Basic Routing Configuration
- Packet Filtering
- Monitoring Process
- Core Dumps

**E-Book** Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Bei der Cisco Digital Learning Version sind die Inhalte der Kursunterlage stattdessen in die Lernoberfläche integriert.

### Zielgruppe

- System Installers
- System Integrators
- System Administrators
- Network Administrators
- Solution Designers

### Voraussetzungen

Bevor Sie an diesem Kurs teilnehmen, sollten Sie über die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:

- Erfahrung im Umgang mit kommandozeilenbasierten (CLI) Netzwerkgeräten
- Kenntnisse über allgemeine Routing-Konzepte

### Bearbeitungszeit

ca. 24 Stunden

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.ch/go/XR10](http://www.experteach.ch/go/XR10)

### 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 & Cisco U.

Die multimodalen Schulungen der Cisco Digital Learning Library beinhalten referenzgeführte HD-Videos mit hinterlegtem durchsuchbarem Text und Untertiteln, Übungen, Labs und erklärenden Text sowie Grafiken. Das Angebot stellen wir Ihnen über unser Lernportal myExperTeach zur Verfügung. Der Zugriff auf die Kurse steht ab der Freischaltung für einen Zeitraum von sechs Monaten zur Verfügung. Bei Paketen (Cisco U.) beträgt dieser Zeitraum zwölf Monate.

### Cisco Digital Learning & Cisco U. Preise zzgl. MwSt.

6 Monate Freischaltung **CHF 830,-**

### Training Preise zzgl. MwSt.

**Termine in der Schweiz 4 Tage**

**Online Training 4 Tage CHF 4.615,-**

Termin/Kursort Kurssprache Englisch

13.05.-16.05.24  Online 01.07.-04.07.24  Online

03.06.-06.06.24  Online



# Inhaltsverzeichnis

## IOSXR100 – Introduction to Cisco IOS XR

### Course outline

- Cisco IOS XR Software Overview
- Cisco IOS XR Software Configuration Basics
- Cisco IOS XR Software Operations
- Configuration File System Overview
- Cisco IOS XR Software Installation
- AAA Security
- Network Time Synchronization
- SNMP, Telemetry, and Logging
- Basic Routing Configuration
- Packet Filtering
- Monitoring Process
- Core Dumps

### Lab outline

- Initial Configuration of a Cisco IOS XR Router
- Configuration Commit and Rollback
- Configuration File System
- Cisco IOS XR Software Installation
- Configuring User Security Policies
- Cisco IOS XR AAA Configuration
- Configuring NTP
- Configuring SNMP, Telemetry, and Logging
- Configuring Routing Protocols
- Configuring IPv4 and IPv6 Filtering
- Configuring uRPF and MPP
- Using Monitoring and Restarting Processes

