

# XRVPNS

## Leveraging Cisco IOS XR VPN Services

Im Training Leveraging IOS XR VPN Services (XRVPNS) lernen Sie die Implementierung und Fehlerbehebung von Layer 2 und Layer 3 Virtual Private Network Services in einem Service Provider Netzwerk, das mit Cisco IOS XR Software arbeitet. Cisco IOS XR ist das grundlegende Betriebssystem der meisten Service-Provider-Netzwerke und betreibt Ciscos Service-Provider-Portfolio an Netzwerkgeräten. Sie lernen, wie Sie eine label-switched Netzwerkinfrastruktur für die Aktivierung von VPN-Services mit Multiprotocol Label Switching (MPLS) oder Segment Routing (SR) implementieren. Sie werden auch lernen, wie man IPv4- und IPv6-Layer-3-VPN-Services und Multicast-VPN-Services mit IOS XR implementiert und Fehler behebt. Darüber hinaus lernen Sie, wie Sie Ethernet VPN (EVPN) Services einschließlich EVPN Integrated Routing and Bridging (EVPN IRB) und EVPN-SR Data Center Fabric implementieren. Schließlich lernen Sie, wie Sie erweiterte EVPN-Funktionen implementieren.

### Kursinhalt

- Cisco IOS XR Software MPLS Operation and Implementation
- Segment Routing Fundamentals
- Segment Routing IPv6
- Layer 3 MPLS VPN Implementation with Cisco IOS XR Software
- Layer 3 MPLS VPN Troubleshooting
- Layer 3 Multicast MPLS VPN Implementation
- Layer 3 IPv6 MPLS VPNs Implementation
- Layer 3 IPv6 MPLS VPN Troubleshooting
- Layer 2 VPNs and Ethernet Services Fundamentals
- Cisco IOS XR Software EVPN Operation and Implementation
- Cisco IOS XR Software EVPN IRB
- EVPN-SR Data Center Fabric
- EVPN Advanced Features

**E-Book** Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book.

### Zielgruppe

- Network Engineers
- Systems Engineers
- Network Administrators
- Network Managers
- Network Designers

### Voraussetzungen

Folgende Kenntnisse und Fähigkeiten sollten Sie für die Teilnahme an diesem Kurs mitbringen:

- Vertrautheit mit dem Betrieb von Service-Provider-Netzwerken
- Vertrautheit mit der Konfiguration und dem Betrieb der Cisco IOS XR-Software
- Fähigkeit zur Implementierung und Fehlerbehebung von Routing-Protokollen wie OSPF, IS-IS und Border Gateway Protocol (BGP) in einem Service-Provider-Netzwerk

Diese Fähigkeiten können in den folgenden Cisco-Kursen erworben werden:

- Understanding Cisco Service Provider Network Foundations (SPFNDU)
- Cisco IOS XR Software Essentials (IOSXRE)

### Dieser Kurs im Web



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

### 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.

Stand 18.02.2025

Training		Preise zzgl. MwSt.
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>3 Tage</b>	<b>€ 2.995,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>3 Tage</b>	<b>€ 2.995,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	Kurssprache Deutsch	
10.09.-12.09.25	10.09.-12.09.25	



# Inhaltsverzeichnis

## XRVPNS – Leveraging Cisco IOS XR VPN Services

### Course Outline

Cisco IOS XR Software MPLS Operation and Implementation  
Segment Routing Fundamentals  
Segment Routing IPv6  
Layer 3 MPLS VPN Implementation with Cisco IOS XR Software  
Layer 3 MPLS VPN Troubleshooting  
Layer 3 Multicast MPLS VPN Implementation  
Layer 3 IPv6 MPLS VPNs Implementation  
Layer 3 IPv6 MPLS VPN Troubleshooting  
Layer 2 VPNs and Ethernet Services Fundamentals  
Cisco IOS XR Software EVPN Operation and Implementation  
Cisco IOS XR Software EVPN IRB  
EVPN-SR Data Center Fabric  
EVPN Advanced Features

### Lab Outline

Configure and Verify MPLS  
Configure and Verify Segment Routing  
Configure and Verify SRv6  
Configure and Verify Layer 3 VPN  
Implement 6VPE  
Configure and Verify EVPN Virtual Private Wire Service (VPWS)

