

SPMBL100

Cisco Service Provider 5G Technologies Foundations

Der Kurs Cisco Service Provider 5G Technologies Foundations (SPMBL100) v1.0 bietet eine Einführung in mobile Netzwerkkomponenten, grundlegende 5G-Konzepte und Funktionen der 5G-Technologie, einschließlich schnellerer Datengeschwindigkeiten, höherer Gerätekapazität und verbesserter Benutzererfahrung. Sie werden die mobilen Paketkernlösungen, die 5G-Transportarchitektur und die in 5G-Netzwerken verwendeten Cisco®-Automatisierungs- und Orchestrierungs-Tools untersuchen. Außerdem lernen Sie die Cisco 5G Non-standalone (NSA)- und die Cisco Ultra Cloud Core 5G Standalone (SA)-Plattformlösungen, die konvergente Cisco 5G Software-Defined Networking (SDN)-Transportarchitektur und die Cisco Edge Computing-Lösungen kennen. Sie lernen die Cisco Network Function Virtualization (NFVI) Architektur, den Cisco Network Services Orchestrator (NSO) und den Cisco Elastic Services Controller (ESC) kennen. Sie erfahren, wie 5G mit Telco Data Center (DC) mit Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI®) verteilt wird. Und schließlich werden auch Zero-Touch Provisioning (ZTP), Cisco Crosswork™ und die Cisco 5G-Sicherheitsarchitektur vorgestellt.

Kursinhalt

- Mobile Network Fundamentals
- 5G Key Use Cases
- Examining Mobile Network Components
- Enabling Technologies for 5G
- Introduction to 5G NR Characteristics
- Cloud Radio Access network (RAN)
- Cisco 5G NSA Solution
- 5G NSA Basics
- 5G NSA StarOS Configurations
- Cisco 5G Converged SDN Transport Architecture
- Cisco 5G Transport Ready Devices
- Application Awareness and Network Slicing with Segment Routing
- Cisco NFV Infrastructure, Cisco Virtualized Network Functions (VNFs), Cisco VIM, and Cisco ESC
- NFVI and SDN Architecture Overview
- Cisco VIM Pod Configurations
- Cisco Service Provider Automation and Orchestration
- Telemetry Basics
- ZTP Fundamentals
- Cisco Ultra Cloud Core
- Cisco Ultra Cloud Core Basics
- Kubernetes and Docker Fundamentals
- 5G Ready Distributed DC with Cisco ACI
- Cisco ACI in Telco Data Centers
- 5GC Deployment
- Mitigating Threats in 5G
- Introduction to 5G Cybersecurity Risks
- Mitigating 5G Cybersecurity Risks

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

Zielgruppe

- Customer Support Engineers
- Field Engineers
- Network Engineers
- Network Consulting Engineers

Voraussetzungen

Bevor Sie sich für diesen Kurs anmelden, sollten Sie über Kenntnisse in den folgenden Bereichen verfügen:

- Kenntnisse über allgemeine Netzwerkkonzepte
- Erfahrung im Umgang mit Command-Line Interface (CLI)-basierten Netzwerkgeräten
- Grundlegendes Verständnis von Multiprotocol Label Switching (MPLS)
- Vertrautheit mit Service-Provider-Architekturen

Der folgende Cisco-Kurs kann Ihnen helfen, diese Voraussetzungen zu erfüllen:

- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA®)
- Understanding Cisco Service Provider Foundations (SPFNDU)

Bearbeitungszeit

ca. 24 Stunden

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/SPMF

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 € 750,-

Training Preise zzgl. MwSt.

Termine in Deutschland 4 Tage € 4.595,-

Online Training 4 Tage € 4.595,-

Termin/Kursort Kurssprache Englisch

21.04.-24.04.25 Online 09.06.-12.06.25 Online

26.05.-29.05.25 Online 28.07.-31.07.25 Online



Unser Trainingsangebot für Sie:



Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



Inhouse-Schulungen

Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

Auszeichnungen für ExperTeach



ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstr. 94 · 63128 Dietzenbach · Telefon: +49 6074 4868-0 · Fax: +49 6074 4868-109 · info@experteach.de · www.experteach.de