Netzwerkautomatisierung mit SDN und SD-WAN

Konzepte und Zusammenhänge

Was ist SDN? Was bedeutet NFV? Und wer nutzt diese Technologien für welchen Zweck?

Unter dem Titel "Netzwerkautomatisierung mit SDN und SD-WAN" erklärt dieses E-Learning-Modul in vier Lernabschnitten die wichtigsten Begriffe, Konzepte und Use Cases der neuesten Entwicklungen im Netzwerk.

Nach einer Einführung und Übersicht der allgemeinen Ziele einer Netzwerkautomatisierung beschreibt das Lernmodul Konzept und Modell eines programmierbaren Netzwerks, dessen Komponenten und die Vorteile der Virtualisierung für den Netzbetrieb

Insbesondere für die Standortkopplung bietet ein SDN unschätzbare Vorteile für Kunden und Provider. Daher befasst sich ein Lernabschnitt ausführlich mit dem Thema SD-WAN und erläutert die praktische Umsetzung anhand von Beispielen sowie die Steuerung der Netzkomponenten per Orchestrierung.

Abschließend widmet sich das E-Learning den Entwicklungen von SDN im Providernetz, erklärt die Bedeutung der Netzwerkvirtualisierung für das Rechenzentrum und im Mobilfunk und beschreibt SDN-Konzepte für das

Kursinhalt

Ziele und Technologien der Netzwerkautomatisierung

- Die IT im Wandel
- Das traditionelle Netzwerk
- Software Defined Networking SDN Network Programmability
- Network Functions Virtualisation
- Projekte und Organisationer

Konzept und Modell eines Software Defined Networks

- Netzwerkkomponenten im traditionellen Netz
- Eigenschaften eines SDN
- Der Controller im SDN Die zentrale Steuereinheit im automatisierten Netz
- Controller Kommunikation mit Administration API, Programmiersprachen und Anwendungen
- Controller Kommunikation mit Netzknoten Steuerprotokolle und Datenversand

Das programmierbare Weitverkehrsnetz - SD-WAN

- SD-WAN SDN Anwendung für die WAN-Vernetzung
- Die SD-WAN Architektur
- SD-WAN Overlay Topologien Standortvernetzung und Direct Internet Access
- SDN Controller Einsatz und Deployment
- SD-WAN Router im Netz

SDN im Provider- und Enterprisenetz

- NFV Partner von SDN
- NFV Standards und Dienste
- SDN und NFV im Mobilfunk O-RAN
- Virtualisierung des 5G Mobile Core Networks
- SD Data Center
- SDN im Enterprise-Netz

Zugriff auf das Lernmodul

Dieses Lernmodul wird online über das myExperTeach-Portal bereitgestellt. Sie benötigen nur einen aktuellen Browser, Internet-Zugang sowie die Möglichkeit der Audio-Ausgabe, z. B. per Headset.

Das Lernmodul kombiniert Animationen, Audio, Texte zum Nachlesen und zahlreiche Übungen, mit denen Sie Ihr Wissen festigen können.

Das Lernmodul eignet sich für alle Personen aus Technik, Vertrieb, Marketing und Produktplanung, die in die Netzwerkautomatisierung einsteigen möchten.

Voraussetzungen

Es sind Grundlagenkenntnisse von Netzwerktechnologien erforderlich.

Bearbeitungszeit

ca. 2 Stunden

Stand 28.02.2024

Dieser Kurs im Web



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

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

ExperTeach E-Learning

Mit den ExperTeach E-Learning Modulen können Sie sich das entsprechende Wissen selbstgesteuert aneignen. Lernen Sie, wann und wo Sie möchten, und verteilen Sie die Inhalte in kleine Häppchen, so dass Sie sich ganz nebenher in ein Thema einarbeiten können. Der Zugriff auf die E-Learning-Module erfolgt über das Service-Portal myExperTeach. Sie benötigen einen aktuellen Browser, Internet-Zugang und bei den entsprechend gekennzeichneten Modulen auch die Möglichkeit zur Audio-Wiedergabe, z. B. per Headset.

ExperTeach E-Learning

Preise zzgl. MwSt.

12 Monate Freischaltung

CHF 330,-





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











