





## Kursdetails

 Garantierte Durchführung  Geplante Durchführung  Auf Anfrage  Ausgebucht, Warteliste möglich

### Implementing Cisco SD-WAN Solutions

ENSDWI 2.0

#### Überblick

Der Kurs ENSDWI - alte Bezeichnung: SDWAN300 - vermittelt den Teilnehmenden, wie sie ihre Cisco Software-Defined WAN (SD-WAN)-Lösung in einem gross angelegten Live-Netzwerk entwerfen, bereitstellen, konfigurieren und verwalten, einschliesslich der Migration von Legacy-WAN zu SD-WAN. Sie lernen Best Practices für die Konfiguration von Routing-Protokollen im Rechenzentrum und in der Zweigstelle kennen und erfahren, wie Sie erweiterte Kontroll-, Daten- und anwendungsspezifische Richtlinien implementieren. Der Kurs behandelt auch SD-WAN-Bereitstellungs- und Migrationsoptionen, die Platzierung von Controllern, die Bereitstellung von WAN-Edge-Geräten und die Konfiguration von Direct Internet Access (DIA) Breakout. Der Kurs befasst sich mit den verschiedenen verfügbaren Cisco SD-WAN-Sicherheitsoptionen, wie z. B. anwendungsspezifische Unternehmensfirewall, Intrusion Prevention System (IPS), URL-Filterung, Cisco Advanced Malware Protection (AMP), Secure Sockets Layer/Transport Layer Security (SSL/TLS)-Proxy und Cisco Umbrella Secure Internet Gateway (SIG).

Der Kurs wird in Kooperation mit unserer Partnerfirma ExperTeach durchgeführt, je nach Möglichkeit ONLINE und/oder als Präsenztraining in Deutschland. Eine Durchführung in Zürich ist im Voraus mit AnyWeb zu besprechen und nur möglich, wenn definitive Anmeldungen von mindestens vier Teilnehmern bestehen.

Dauer	5 Tage 04.11.2024
Kursstart/Status	04.11.2024  08:30-12:00 / 13:00-16:30
Kursort	Zürich
Kosten	CHF 4085.00 Lunch und Pausenverpflegungen inklusive. Mit CLC zahlen: 43.
Sprache	Deutsch
Dokumentation	Es wird immer die aktuellste Version geschult. Offizielle Cisco Toolkits in Englisch.

#### Voraussetzungen

Sie sollten das folgende Wissen bzw. diese Fertigkeiten haben, um an dem Kurs gewinnbringend teilnehmen zu können:

- Kenntnisse über SDN-Konzepte (Software-Defined Networking) für umfangreiche Live-Netzwerkbereitstellungen
- Starkes Verständnis des unternehmensweiten Netzwerkdesigns
- Starkes Verständnis des Routing-Protokollbetriebs, einschliesslich des internen und externen Routing-Protokollbetriebs
- Vertrautheit mit TLS (Transport Layer Security) und IP-Sicherheit (IPSec).

#### Lernziel

Der Kurs verfolgt folgende Lernziele:

- Beschreiben des Cisco SD-WAN-Overlay-Netzwerks und der Unterschiede zwischen den Betriebsmodi von Legacy-WAN und SD-WAN
- Beschreiben von Optionen für SD-WAN-Cloud- und lokale Bereitstellungen sowie zum Bereitstellen von virtuellen vEdge- und physischen cEdge-Geräten mit Zero Touch Provisioning (ZTP) und Gerätevorlagen
- Beschreiben von Best Practices in WAN-Routing-Protokollen sowie zum Konfigurieren und Implementieren von transportseitiger Konnektivität, dienstseitigem Routing, Interoperabilität sowie Redundanz und Hochverfügbarkeit

#### Kontakt

AnyWeb Training  
Hofwiesenstrasse 350  
CH-8050 Zürich-Oerlikon

training@anyweb.ch  
Tel +41 58 219 1104  
Fax +41 58 219 1100

## Kursdetails

-  Garantierte Durchführung
-  Geplante Durchführung
-  Auf Anfrage
-  Ausgebucht, Warteliste möglich

- Beschreiben dynamischer Routing-Protokolle und Best Practices in einer SD-WAN-Umgebung, transportseitiger Konnektivität, dienstseitiger Konnektivität und wie Redundanz und Hochverfügbarkeit in SD-WAN-Umgebungen erreicht werden
- Erläutern Sie die Migration von Legacy-WAN zu Cisco SD-WAN, einschließlich typischer Szenarien für Rechenzentrum und Zweigstelle
- Erläutern Sie, wie SD-WAN-Vorgänge am zweiten Tag ausgeführt werden, z. B. Überwachung, Berichterstellung, Protokollierung und Aktualisierung.

### Zielgruppe

- System Engineers
- Systemintegratoren
- Systemadministratoren
- Netzwerkadministratoren
- Lösungsdesigner.

### Kursinhalt

- Examining the Cisco SD WAN Architecture
- Examining Cisco SD-WAN Deployment Options
- Deploying WAN Edge Devices
- Onboarding WAN Edge Devices with ZTP and PnP
- Using Device Configuration Templates
- Exploring Redundancy, High Availability, and Scalability
- Enabling Service-Side and Transport-Side Routing
- Understanding Cisco SD-WAN Policy Configuration Basics
- Defining Advanced Control Policies
- Implementing AAR
- Examining Direct Internet Access and Cloud Deployment Options
- Exploring Cisco SD-WAN Security
- Designing and Migrating to Cisco SD-WAN
- Performing Cisco SD-WAN Network Management and Troubleshooting
- Examining Cisco SD-WAN Multicast Support.

### Laborübungen

- Deploying Cisco SD-WAN Controllers
- Adding a Branch Using Zero Touch Provisioning (ZTP)
- Deploying Devices Using Configuration Templates
- Configuring Controller Affinity
- Implementing Dynamic Routing Protocols on Service Side
- Implementing Transport Location (TLOC) Extensions
- Implementing Control Policies
- Implementing Data Policies
- Implementing Application-Aware Routing
- Implementing Internet Breakouts


### Kontakt


AnyWeb Training  
Hofwiesenstrasse 350  
CH-8050 Zürich-Oerlikon


training@anyweb.ch  
Tel +41 58 219 1104  
Fax +41 58 219 1100

## Kursdetails

 Garantierte Durchführung

 Geplante Durchführung

 Auf Anfrage

 Ausgebucht, Warteliste möglich

- Migrating Branch Sites
- Performing an Upgrade.

---

### Zertifizierung

Der Kurs dient zur Vorbereitung des Exams Implementing Cisco SD-WAN Solutions (300-415 ENSDWI). Dieses ist Teil der neuen CCNP Enterprise- und der Cisco Certified Specialist - Enterprise SD-WAN Implementation-Zertifizierung.

---

### Kontakt

AnyWeb Training  
Hofwiesenstrasse 350  
CH-8050 Zürich-Oerlikon

training@anyweb.ch  
Tel +41 58 219 1104  
Fax +41 58 219 1100