

Implementing Cisco SD-WAN Solutions

 Live Online oder Präsenz



5 Tage (30 Stunden)

Preis : 3.795,00 € netto
4.516,05 € inkl. 19 % MwSt.
Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Nr.: 59621

Nach der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie in der Lage sein:

- Beschreiben Sie die Cisco SD-WAN-Lösung und wie sich die Funktionsweisen von traditionellem WAN und SD-WAN unterscheiden
- Beschreiben Sie die Optionen für die Cisco SD-WAN-Cloud- und On-Premises-Bereitstellung
- Erläutern Sie, wie Sie WAN-Edge-Geräte einsetzen
- Überprüfung des Zero-Touch Provisioning (ZTP)-Prozesses und Untersuchung der technischen Besonderheiten für die Bereitstellung vor Ort
- Überprüfung der Gerätekonfigurationsvorlage und Beschreibung der neuen Funktionen von Gerätekonfigurationsvorlagen
- Beschreiben Sie die Optionen für die Bereitstellung von Skalierbarkeit, Hochverfügbarkeit und Redundanz
- Erläutern Sie, wie dynamische Routing-Protokolle in einer SD-WAN-Umgebung auf der Service- und Transportseite eingesetzt werden.
- Beschreibung der Cisco SD-WAN-Richtlinienkonzepte, einschließlich der Definition, Zuordnung, Verteilung und Anwendung von Richtlinien
- Definieren und implementieren Sie erweiterte Kontrollrichtlinien, wie z. B. Richtlinien für benutzerdefinierte Topologien und Diensteneinstellungen.
- Identifizieren und Implementieren von fortgeschrittenen Datenrichtlinien, wie z. B. Richtlinien für Traffic Engineering und QoS
- Definieren und Implementieren einer Application-Aware Routing (AAR) Richtlinie
- Implementierung von Direct Internet Access (DIA) und Cisco SD-WAN Cloud OnRamp Optionen
- Beschreiben Sie die Sicherheitskomponenten und die Integration von Cisco SD-WAN
- Beschreiben Sie, wie Sie reine und hybride Cisco SD-WAN-Lösungen entwerfen und wie Sie eine Migration zu Cisco SD-WAN durchführen können.
- Beschreiben Sie die Cisco SD-WAN Day-2-Operationen, wie Überwachung, Berichterstattung, Protokollierung, Fehlerbehebung und Upgrades.
- Beschreiben Sie die Cisco SD-WAN-Unterstützung für Multicast

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

- System installers
- Systemintegratoren
- Systemadministratoren
- Netzwerkadministratoren
- Designer von Lösungen

Voraussetzungen

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

- Kenntnisse von Konzepten für softwaredefinierte Netze (SDN), die auf groß angelegte Live-Netzimplementierungen angewendet werden
- Ausgeprägtes Verständnis für die Gestaltung von Unternehmens-WANs
- Ausgeprägtes Verständnis der Funktionsweise von Routing-Protokollen, einschließlich der Funktionsweise von internen und externen Routing-Protokollen
- Vertrautheit mit Transport Layer Security (TLS) und IP Security (IPSec)

Diese empfohlenen Cisco-Angebote können Ihnen helfen, diese Voraussetzungen zu erfüllen:

- 'Implementing and Administering Cisco Solutions'
- 'Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies'

Trainingsprogramm

Der Kurs Implementing Cisco SD-WAN Solutions (ENSDWI) v2.0 vermittelt Ihnen, 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 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).

Dieser Kurs unterstützt Sie bei der Vorbereitung auf die Prüfung Implementing Cisco SD-WAN Solutions (300-415 ENSDWI), die Teil der CCNP® Enterprise-Zertifizierung ist. Außerdem erhalten Sie 32 Continuing Education (CE) Credits für die Rezertifizierung.

Wie Sie davon profitieren In diesem Kurs lernen Sie, Cisco SD-WAN zu nutzen:

- Aufbau eines transportunabhängigen WANs für niedrigere Kosten und höhere Flexibilität
- Einhaltung von Service Level Agreements (SLAs) für geschäftskritische und Echtzeit-Anwendungen
- Sichere End-to-End-Segmentierung zum Schutz kritischer Unternehmensrechenressourcen
- Nahtlose Ausweitung auf die öffentliche Cloud
- Optimieren Sie die Benutzererfahrung für Software-as-a-Service (SaaS)-Anwendungen
- Erwerben Sie 32 CE-Punkte für die Rezertifizierung



Schulungsmethode

presentation, discussion, hands-on exercises, demonstrations on the system.

Hinweis

Unterlagen in Englisch



Termine und Orte



Nur noch wenige freie Plätze



Garantietermin

Live Online Training

15. Dez 2025 bis 19. Dez 2025

4. Mai 2026 bis 8. Mai 2026

19. Okt 2026 bis 23. Okt 2026

19. Jan 2026 bis 23. Jan 2026

29. Jun 2026 bis 3. Jul 2026

16. Mär 2026 bis 20. Mär 2026

24. Aug 2026 bis 28. Aug 2026

Berlin

19. Jan 2026 bis 23. Jan 2026

24. Aug 2026 bis 28. Aug 2026

Garching

16. Mär 2026 bis 20. Mär 2026

19. Okt 2026 bis 23. Okt 2026

Düsseldorf

4. Mai 2026 bis 8. Mai 2026

Hamburg

29. Jun 2026 bis 3. Jul 2026