

Implementing Cisco SD-WAN Solutions (ENSDWI)

ID ENSDWI Preis 3.795,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

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 Unternehmensressourcen
- 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

Zielgruppe

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

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP ENTERPRISE)

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 \(CCNA\) v2.1](#)
- [Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies \(ENCOR\)](#)

Kursziele

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 Dienstefügungen.
- 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
- Definieren von erweiterten Kontrollrichtlinien
- Umsetzung des AAR
- Prüfung der Optionen für direkten Internetzugang und Cloud-Bereitstellung
- Erforschung der Cisco SD-WAN-Sicherheit
- Entwurf und Umstellung auf Cisco SD-WAN
- Durchführung von Cisco SD-WAN-Netzwerkmanagement und Fehlerbehebung
- Prüfung der Cisco SD-WAN Multicast-Unterstützung

Detaillierter Kursinhalt

- Untersuchung der Cisco SD WAN-Architektur
- Prüfung der Cisco SD-WAN-Implementierungsoptionen
- Einsatz von WAN-Edge-Geräten
- Onboarding von WAN-Edge-Geräten mit ZTP und PnP
- Gerätekonfigurationsvorlagen verwenden
- Erforschung von Redundanz, Hochverfügbarkeit und Skalierbarkeit
- Aktivieren von dienst- und transportseitigem Routing
- Grundlagen der Konfiguration von Cisco SD-WAN-Richtlinien

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch