

Designing and Implementing Cloud Connectivity (ENCC)

ID ENCC Preis 4.390,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

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

Kursüberblick

Die Schulung **Designing and Implementing Cloud Connectivity (ENCC)** vermittelt Ihnen die Fähigkeiten, die für die Entwicklung und Implementierung von Cloud-Konnektivitätslösungen für Unternehmen erforderlich sind. Sie lernen, wie Sie sowohl private als auch öffentliche internetbasierte Konnektivität nutzen können, um das Unternehmensnetzwerk auf Cloud-Anbieter wie Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure und Google Cloud Platform (GCP) zu erweitern. Sie lernen die grundlegenden Konzepte der öffentlichen Cloud-Infrastruktur kennen und erfahren, wie Dienste wie Software as a Service (SaaS), Direct Internet Access (DIA) und Cisco Umbrella integriert werden können. Sie üben die Analyse und Empfehlung von Konnektivitätsmodellen, die skalierbar, belastbar und sicher sind und die beste Qualität für die Benutzer bieten. Sie lernen, sowohl Internet Protocol Security (IPsec) und Software-Defined Wide-Area Network (SD-WAN) Cloud-Konnektivität zu implementieren als auch Overlay-Routing mit Open Shortest Path First (OSPF) und Border Gateway Protocol (BGP) aufzubauen. Sie werden auch Kontroll- und Datenrichtlinien in der SD-WAN-Fabric implementieren und Cisco Umbrella Cloud Security integrieren. Schließlich üben Sie die Fehlerbehebung bei Problemen mit der Cloud-Konnektivität im Zusammenhang mit IPsec, SD-WAN, Routing, Anwendungsleistung und Richtlinienanwendung.

Dieses Training bereitet Sie auf die 300-440 ENCC v1.0 Prüfung vor. Bei Bestehen erhalten Sie die Cisco Certified Specialist-Enterprise Cloud Connectivity-Zertifizierung und erfüllen die Anforderung der Konzentrationsprüfung für die Cisco Certified Network Professional (CCNP) Enterprise Zertifizierung.

Wie Sie davon profitieren

Diese Schulung wird Ihnen helfen:

- Entwickeln Sie die Fähigkeiten, die für den Entwurf und die Implementierung von Cloud-Konnektivitätslösungen für Unternehmen erforderlich sind.
- Erfahren Sie, wie Sie das virtuelle private Netzwerk (VPN) und die Overlay-Netzwerktechnologie, einschließlich Cisco Catalyst SD-WAN, einsetzen, um das Unternehmensnetzwerk auf Cloud-Anbieter wie AWS, Microsoft Azure und GCP zu erweitern und dabei sowohl private Konnektivitätsdienste als auch das öffentliche Internet als Underlay zu nutzen
- Untersuchen Sie die Lösungen für die Optimierung des Zugangs zu SaaS-Cloud-Anbietern und die Arbeitsabläufe für die Diagnose und Behebung von Problemen mit der Cloud-Konnektivität
- Erwerb von Kenntnissen über Protokolle, Lösungen und Entwürfe zur Erlangung von Unternehmensrollen auf Profi- und Expertenebene
- Vorbereitung auf die Prüfung 300-440 ENCC v1.0
- Erwerben Sie 32 CE-Punkte für die Rezertifizierung

Was Sie bei der Prüfung erwarten

300-440 ENCC: Designing and Implementing Cloud Connectivity ist eine 90-minütige Prüfung, die mit der Cisco Certified Specialist-Enterprise Cloud Connectivity-Zertifizierung verbunden ist und die Voraussetzung für die Konzentrationsprüfung der CCNP Enterprise-Zertifizierung erfüllt.

Das Multiple-Choice-Format testet Ihr Wissen über die Entwicklung und Implementierung von Cloud-Konnektivität, einschließlich:

- Architekturmodelle
- IPsec
- SD-WAN
- Operation
- Gestaltung

Zielgruppe

- Wolken-Architekten
- Cloud-Administratoren
- Cloud-Ingenieure
- Cloud-Netzwerk-Ingenieure

- Ingenieure für Cloud-Automatisierung
- Cloud-System-Ingenieure
- Sicherheitsanalysten
- Manager für Cloud-Sicherheit
- Cloud-Berater
- Entwickler von Cloud-Anwendungen
- Systemingenieure
- Architekt für technische Lösungen

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP
ENTERPRISE)

Voraussetzungen

Die Kenntnisse und Fähigkeiten, die Sie vor der Teilnahme an dieser Schulung haben sollten, sind

- Grundlegendes Verständnis von Enterprise Routing
- Grundlegendes Verständnis von WAN-Netzwerken
- Grundlegendes Verständnis der VPN-Technologie
- Grundlegendes Verständnis von Cisco Catalyst SD-WAN
- Grundlegendes Verständnis von Public Cloud-Diensten

Diese Fähigkeiten können in den folgenden Cisco-Lernangeboten erworben werden:

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\) v2.2](#)
- [Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies \(ENCOR\)](#)
- [Cisco SDWAN Fundamentals \(SDWFND\)](#)
- [Implementing Cisco SD-WAN Security and Cloud Solutions \(SDWSCS\)](#)

Kursziele

- Beschreibung der grundlegenden Komponenten und Konzepte des Cloud Computing, einschließlich Bereitstellungsmodellen, Cloud-Diensten und Cloud-Anbietern, um den Lernenden einen umfassenden Überblick über das Thema zu vermitteln
- Beschreiben Sie die verfügbaren Optionen für die Herstellung von Konnektivität zu öffentlichen Cloud-Diensten, einschließlich Punkt-zu-Punkt-IPsec-VPN und verschiedener Cisco Catalyst SD-WAN Cloud OnRamp-Bereitstellungsoptionen
- Beschreiben Sie die Optionen für private Konnektivität mit der Infrastruktur des öffentlichen Cloud-Anbieters
- Beschreiben Sie die verfügbaren Optionen für die

- Konnektivität zu SaaS-Anwendungen von einem geografisch verteilten Unternehmensstandort aus
- Beschreiben Sie verschiedene Cloud-Konnektivitätsoptionen und erkunden Sie die Hochverfügbarkeits-, Ausfallsicherheits- und Skalierbarkeitsfunktionen von Cisco Cloud-Konnektivität.
- die Sicherheit der öffentlichen Cloud und ihrer Komponenten umfassend zu beschreiben und zu untersuchen
- Beschreiben Sie die Anforderungen an die Einhaltung von Vorschriften
- Erläutern Sie die verfügbaren Optionen und beschreiben Sie die Verfahren für die Implementierung von IPsec-gestützter internetbasierter öffentlicher Cloud-Konnektivität
- Einführung von Overlay-Routing
- Einführung der Cisco Catalyst SD-WAN-Funktionen für internetbasierte öffentliche Cloud-Konnektivität
- Beschreiben Sie die nativen und Cloud-Sicherheitsfunktionen von Cisco SD-WAN
- Einführung der Cloud OnRamp für SaaS
- Einführung in die Catalyst Cisco SD-WAN-Richtlinien
- AppQoE einführen
- Beschreiben Sie, wie Sie häufige Probleme bei der Konnektivität zu öffentlichen Cloud-Umgebungen mit internetbasierter Konnektivität diagnostizieren und beheben können.
- Fehlerbehebung bei OSPF, BGP, Routenumverteilung und statischen Routen, die in Cloud-Umgebungen eingesetzt werden
- Beschreibung von Cisco SD-WAN und Konnektivität zu öffentlichen Cloud-Anbietern

Detaillierter Kursinhalt

- Grundlagen der öffentlichen Cloud
- Internet-basierte Konnektivität zur Public Cloud
- Private Konnektivität zur öffentlichen Cloud
- SaaS-Konnektivität
- Stabile und skalierbare Public Cloud-Konnektivität
- Cloud-native Sicherheitsrichtlinien
- Anforderungen an die Einhaltung von Vorschriften
- Internet-basierte öffentliche Cloud-Konnektivität
- Overlay-Routing-Bereitstellung
- Cisco SD-WAN Internet-basierte Cloud-Konnektivität
- Cisco SD-WAN Cloud-Sicherheit
- Cloud OnRamp für Saas
- Cisco SD-WAN-Richtlinien
- Anwendung Qualität der Erfahrung
- Internetgestützte Diagnose der Konnektivität der öffentlichen Cloud
- Overlay-Routing-Diagnose
- Cisco SD-WAN Public Cloud Konnektivitätsdiagnose

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter 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