

# Cisco Software-Defined Access Implementation and Troubleshooting (SDAIT)

ID SDAIT Preis 3.590,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

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

## Kursüberblick

Der SDAIT Kurs ist Teil des Cisco Black Belt Academy Aligned Content. Er gehört zu den EN - Cisco DNA Support Stage 3 & Cisco DNA Deployment Stage 2.

## Zielgruppe

- Lösungsarchitekten
- Netzwerk-Designer
- Pre-Sales-Ingenieure
- Technische Marketing-Ingenieure
- Technische Entscheidungsträger
- Netzwerk-Ingenieure

## Voraussetzungen

Die folgende Liste beschreibt die vorausgesetzten Kenntnisse, die für die erfolgreiche Teilnahme an diesem Kurs erforderlich sind:

- Cisco Certified Network Associate (CCNA)-Zertifizierung oder gleichwertige Berufserfahrung/Kenntnisse
- Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP) oder gleichwertige Berufserfahrung/Kenntnisse
- Arbeitskenntnisse oder Erfahrung mit Cisco DNA Center
- Arbeitskenntnisse oder Erfahrung mit Cisco ISE
- Kenntnisse oder Erfahrungen mit drahtlosen Lösungen von Cisco

## Kursziele

Nach Abschluss dieses Kurses sind die Teilnehmer in der Lage:

- Erörterung der Cisco Software-Defined Access-Lösung und Beschreibung der Lösungskomponenten und der Architektur

- Verstehen der Funktionen und Rolle von Cisco DNA Center und Cisco ISE, insbesondere deren Integration
- Verständnis der Intent-Based Networking-Lösung von Cisco, insbesondere DNA Automation und Assurance
- Implementierung einer Netzwerksegmentierungsrichtlinie mit Cisco Software-Defined Access-Lösungen, insbesondere Cisco TrustSec
- Implementieren Sie eine Cisco Software-Defined Access-Lösung und verbinden Sie sie mit externen Domänen wie Rechenzentren und Außenstellen/Filialen über IP, Cisco Software-Definierter Zugang und SD-WAN-Durchgänge
- Einsatz von Cisco Software-Defined Access Wireless sowohl in traditionellen OTT- als auch Fabric-Betriebsmodi
- Fehlerbehebung bei einer Cisco Software-Defined Access-Lösung unter Verwendung geeigneter CLI- und DNA Center-Tools

## Kursinhalt

Der Kurs Cisco Software-Defined Access Implementation and Troubleshooting (SDAIT) versetzt die Teilnehmer in die Lage, eine Cisco Software-Defined Access-Lösung auf der Basis von Cisco DNA Center Version 2.3 zu implementieren und Fehler zu beheben. Die Teilnehmer implementieren kabelgebundenen und drahtlosen Zugang auf der Grundlage der Best Practices und Konfigurationsrichtlinien von Cisco. Der Kurs beinhaltet sowohl Diskussionsinhalte als auch ein umfassendes Set an praktischen Übungen, die die Teilnehmer darauf vorbereiten sollen, Software-Defined Access-Lösungen kompetent zu implementieren und Fehler zu beheben.

## Detaillierter Kursinhalt

### Modul 1: Einführung in Cisco Software-Defined Access

- Lektion 1: Absichtsabhängige Vernetzung
- Lektion 2: Überblick über das DNA-Zentrum
- Lektion 3: Einführung in Cisco Software-Defined Access
- Lektion 4: Cisco Software-Defined Access Architektur
- Lektion 5: Stoffübersicht

- Lektion 6: Cisco ISE in Cisco Software-Defined Access
- Lektion 7: Bereitstellen von Cisco Software-Defined Access

## **Modul 2: Absicherung von Cisco Software-Defined Access-Lösungen**

- Lektion 1: Cisco TrustSec Überblick
- Lektion 2: Cisco Software-Defined Access - Segmentierung und Sicherheit
- Lektion 3: Verschlüsselte Verkehrsanalyse

## **Modul 3: Verbindung zu externen Domänen**

- Lektion 1: Cisco Software-Defined Access Border
- Lektion 2: Cisco Software-Defined Access Verteilter Campus
- Lektion 3: Domänenübergreifende Integration

## **Modul 4: Bereitstellen von Cisco Software-Defined Access Wireless**

- Lektion 1: Cisco Software-Defined Access Wireless-Bereitstellungsmodelle
- Lektion 2: Cisco Wireless der nächsten Generation
- Lektion 3: Wireless Assurance & Automatisierung
- Lektion 4: Bereitstellen von Cisco Software-Defined Access Wireless
- Lektion 5: Bereitstellen von Guest Wireless

## **Modul 5: Fehlersuche in Cisco Software-Defined Access Networks**

- Lektion 1: Methodik und Werkzeuge zur Fehlerbehebung
- Lektion 2: Fehlersuche bei kabelgebundenem Cisco Software-Defined Access
- Lektion 3: Fehlersuche bei drahtlosem Cisco Software-Defined Access
- Lektion 4: Fehlerbehebung bei externen Verbindungen

# 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