

# Cisco Training 2019

- Routing & Switching
- Digital Network Architecture (DNA)
- Network Programmability
- Wireless
- Internet of Things (IoT)
- Security
- Collaboration
- Data Center
- Cloud Computing
- Data & Analytics
- Service Provider
- Business Transformation



# Inhalt

<b>Cisco Digital Learning Library</b>	4
<b>Cisco Routing &amp; Switching Training</b>	
Interconnecting Cisco Network Devices (ICND1, ICND2, CCNAX)	6
Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)	7
Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)	8
Troubleshooting & Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)	8
CCNP Routing & Switching Power Workshop (CCNPPW)	9
CCIE Routing & Switching Workshops (CCRET, CIERS1, CIERS2)	9
Implementing Cisco Quality of Service (QOS)	10
Implementing Cisco MPLS (MPLS)	10
Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)	10
Implementing Cisco Multicast (MCAST)	10
Implementing Cisco Catalyst 9000 Switches (ENC9K)	11
Implementing Cisco Catalyst 6500 Series Switches (RSCAT6K, VSS)	11
Cisco SD-WAN Operation & Deployment (ENSDW)	12
Cisco Virtual Wide Area Application Services (VWAAS)	12
Enterprise Network Core & WAN Essentials (ENCWE)	12
<b>Cisco Digital Network Architecture (DNA) Training</b>	
Cisco Digital Network Architecture Implementation (DNAIE)	13
<b>Cisco Network Programmability Training</b>	
Designing & Implementing Cisco Network Programmability (NPDES)	13
Developing with Cisco Network Programmability (NPDEV)	13
<b>Cisco Network Design Training</b>	
Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESIGN)	14
Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH)	14
<b>Cisco Wireless Training</b>	
Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals (WIFUND)	14
Designing Cisco Wireless Enterprise Networks (WIDESIGN)	15
Deploying Cisco Wireless Enterprise Networks (WIDEPLOY)	15
Troubleshooting Cisco Wireless Enterprise Networks (WITSHOOT)	15
Securing Cisco Wireless Enterprise Networks (WISECURE)	16
Deploying Cisco Wireless LANs (WDBWL, WDAWL)	16
Enterprise Network Unified Access Essentials (ENUAE)	17
Cisco CCIE Wireless Program	17
<b>Cisco Internet of Things (IoT) Training</b>	
Managing Industrial Networks (IMINS)	18
Managing Industrial Networks for Manufacturing (IMINS2)	18
Securing Industrial IoT Networks with Cisco Technologies (ISECIN)	18
<b>Cisco Security Training</b>	
Implementing Cisco Network Security (IINS)	19
Implementing Cisco Secure Access Solutions (SISAS)	19
Implementing Cisco Edge Network Security Solutions (SENS)	20
Implementing Cisco Secure Mobility Solutions (SIMOS)	20
Implementing Cisco Threat Control Solutions (SITCS)	20
Understanding Cisco Cybersecurity Fundamentals (SECFND)	21
Implementing Cisco Cybersecurity Operations (SECOPS)	21
Implementing Cisco ASA Security (SASAC, SASAA)	21
Cisco ASA Firewall Deployment (ASAFW)	22
Configuring Cisco ASA IPsec & SSL VPN Features (ASAVPN)	22
Cisco ASA Power Workshop (ASAPW)	23
IPsec VPN Design, Implementation & Troubleshooting (IOSVPN)	23
Implementing & Configuring the Cisco Identity Services Engine (SISE)	23
Securing Email with Cisco Email Security Appliance (SESA)	24
Securing the Web with Cisco Web Security Appliance (SWSA)	24
<b>Cisco Collaboration Training</b>	
Cisco CSR 11 Administrator Workshop (CSR11ADMIN)	25
Implementing Cisco Collaboration Devices (CICD)	25
Implementing Cisco IP Telephony & Video (CIPTV1, CIPTV2)	25
Troubleshooting Cisco IP Telephony & Video (CTCOLLAB)	26
Implementing Cisco Collaboration Applications (CAPP)	26
Implementing Cisco Video Network Devices (CIVND2)	27
Cisco Video Infrastructure Implementation (VII)	27
Deploying Cisco Unified Contact Center Express (UCCXD)	27

<b>Cisco Data Center Training</b>	
Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN)	28
Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT)	28
Configuring Data Center Unified Computing (DCUCS)	28
Implementing Cisco Data Center Unified Computing (DCUCI)	29
Implementing Cisco Data Center Infrastructure (DCII)	29
Implementing Cisco DC Virtualization & Automation (DCVAI)	30
Designing Cisco Data Center Infrastructure (DCID)	30
Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure (DCIT)	30
Designing the FlexPod Solution (FPDESIGN)	31
Implementing & Administering the FlexPod Solution (FPIMPADM)	31
OpenStack Fundamentals on Cisco UCS (OSFU)	31
Cisco UCS Director Foundation (UCSDF)	31
Designing & Deploying Cisco UCS Director with ACI (UCSDACI)	32
Introducing Cisco MDS 9000 Series Switches (DCIMDS)	32
Configuring Cisco MDS 9000 Switches (DCMDS)	32
Configuring the Cisco Nexus 1000V (DCNX1K)	33
Configuring Cisco Nexus 5000 Switches (DCNX5K)	33
Configuring Cisco Nexus 7000 Switches (DCNX7K)	33
Configuring Cisco Nexus 9000 Switches in ACI Mode (DCAC9K)	34
Introducing Cisco Nexus 9000 Switches in NX-OS Mode (DCINX9K)	34
<b>Cisco Cloud Computing Training</b>	
Understanding Cisco Cloud Fundamentals (CLDFND)	35
Introducing Cisco Cloud Administration (CLDADM)	35
Implementing & Troubleshooting the Cisco Cloud Infrastructure (CLDINF)	35
Designing the Cisco Cloud (CLDDES)	36
Automating the Cisco Enterprise Cloud (CLDAUT)	36
Building the Cisco Cloud with ACI (CLDACL)	36
Delivering Hybrid IT with Cisco Cloud Center (CLDCTR)	37
<b>Cisco Data &amp; Analytics Training</b>	
Cisco Big Data Analytics, Architecture & Management (ANDMB)	37
Advanced Big Data Analytics, Architecture, Management & Applications (ANDMA)	37
<b>Cisco Service Provider Training</b>	
Building Cisco SP Next-Generation Networks (SPNGN1, SPNGN2)	38
CCNA Service Provider Power Workshop (CCNASPPW)	38
Deploying Cisco SP Network Routing (SPROUTE, SPADVROUTE)	38
Implementing Cisco SP Next-Generation Network Services (SPCORE, SPEDGE)	39
<b>Cisco Learning Services</b>	40
<b>Cisco Sales &amp; Business Transformation</b>	41
<b>Cisco Zertifizierungen</b>	42



Fast Lane Trainingsangebote sind so vielseitig, wie es die unterschiedlichen Cisco-Technologien und Speziallösungen für Ihr Unternehmen und Ihre Mitarbeiter erfordern. Vom Cisco-Einstiegskurs bis zum Highend-Spezialkurs – Fast Lane bietet Ihnen das komplette Cisco-Trainingspektrum an und bereitet Sie auch optimal auf die verschiedenen Zertifizierungen und Spezialisierungen von Cisco vor.

Weitere Informationen und Kursbuchung:  
[www.flane.de/cisco](http://www.flane.de/cisco)

## Cisco Learning Partner of the Year 2018 EMEAR und weitere Cisco Awards

Cisco hat Fast Lane mit zahlreichen Awards ausgezeichnet. Zu den Auszeichnungen gehören u.a. der Cisco Learning Partner of the Year 2018 EMEAR Award, Cisco Learning Partner of the Year 2017 APJ und RCIS, der Cisco Global Learning Partner of the Year 2016 Award, die Cisco Learning Partner of the Year 2016 North Region, France und LATAM Awards, die Cisco Learning Partner of the Year 2015 North Region und RCIS Awards, der Cisco Top Quality Award EMEAR 2014 und der Cisco Global Learning Partner of the Year 2013 Award.

## Weltweit zertifiziert

Fast Lane ist autorisierter Cisco Platinum Learning Partner in allen Cisco Regionen weltweit. Als weltweiter Cisco Business Learning Partner ist Fast Lane zudem speziell dafür autorisiert, vertriebsorientierte Cisco-Schulungen im Enterprise Networks, Collaboration und Data Center Umfeld für Cisco Sales-Mitarbeiter und Channel Partner zu entwickeln und weltweit durchzuführen.

## Top-Trainer

Unsere Trainer sind durchweg Cisco-zertifizierte Spezialisten, die alle über umfangreiche praktische Erfahrungen auf ihren Spezialgebieten verfügen. Unseren Kunden stehen beispielsweise 53 CCIEs (Cisco Certified Internetwork Experts) und 83 CCNPs (Cisco Certified Network Professionals) zur Verfügung.

## Direkt vor Ort

Regelmäßige Trainingsangebote in 24 Städten im deutschsprachigen Raum sowie an zahlreichen weiteren europäischen Standorten ermöglichen die optimale Planung Ihrer Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen. Gerne führen wir auch individuell zugeschnittene Trainings ganz nach Ihren Wünschen durch.

## Advanced Technology Labs

Unsere Advanced Technology Labs mit allen wichtigen Cisco-Technologien bieten optimale Trainingsbedingungen für anspruchsvolle Netzwerkkonfigurationen.

## Cisco Learning Credits

Lösen Sie Ihre Cisco Learning Credits ein! Mit Cisco Learning Credits (CLCs) können Sie jedes beliebige Cisco Training erwerben.

### Routing & Switching



### Security



### Wireless



### Unified Communications



### Video / TelePresence



### Cloud, Data Center & Virtualisierung



# Cisco Digital Learning Library

## Flexible und effektive Ausbildung Ihrer Mitarbeiter

Mit der Cisco Digital Learning Library wird Ihr Training jetzt noch effektiver und komfortabler. Unsere interaktiven, modularen Cisco E-Learning-Angebote sind ideal für alle, die ein flexibles Lernen im Selbststudium bevorzugen, egal ob zur Vorbereitung auf einen Zertifizierungstest oder um mehr über bestimmte Cisco-Technologien zu erfahren. Ob Routing & Switching oder Security, Collaboration oder Design – Ihre Mitarbeiter können sich jetzt jederzeit und an jedem Ort mit den verschiedenen Cisco-Technologien vertraut machen.

Um verschiedenen Lernstilen gerecht zu werden, beinhalten die Trainings sowohl Trainervideos als auch umfassende Student-Guides in Textform. Ein einziges integriertes Browser-Fenster bietet Zugriff auf alle Lerninhalte.

Sie können entweder ein einzelnes Cisco-E-Learning Training, ein komplettes Technologieportfolio oder die gesamte E-Learning Library erwerben.

### Vorteile

- ✓ **Effektiv:** Verschiedene Lernmethoden mit Trainervideos und kompletten Student Guides
- ✓ **Interaktiv:** Discovery Labs für praktische Übungen sowie Assessments zur Kontrolle des Lernfortschritts
- ✓ **Flexibel:** Lernen im eigenen Tempo, zu jeder Zeit und an jedem Ort
- ✓ **Modular:** Lernen je nach Bedarf auch in kleinsten Lerneinheiten
- ✓ **Integriert:** Alle Lerninhalte an einer Stelle, Single Sign-on Zugriff
- ✓ **Original:** Entwickelt von erfahrenen Cisco Experten

## Mentoring Services

Ergänzend zu den E-Learnings bieten wir Ihnen optional unsere Mentoring Services an. Mit diesen Value-Added Services erhalten Sie weiterführende Informationen und Erklärungen sowie die Möglichkeit zur Interaktion mit unseren erfahrenen Mentoren. Alle unsere Cisco Mentoren sind zertifizierte Cisco Trainer (CCSI – Certified Cisco Systems Instructor). Die Mentoring Services umfassen regelmäßige Webinare für komplexe technische Themen, bestimmte Zeitfenster für die interaktive Diskussion mit einem Mentor, E-Mail Support, Frequently Asked Questions (FAQs) für übliche Fragestellungen und Diskussionsgruppen.

Weitere Informationen und Buchung: [www.flane.de/cisco-digital-learning](http://www.flane.de/cisco-digital-learning)



# Cisco Digital Learning Library Portfolios

## Infrastruktur

### CCNA Routing & Switching

- Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1)
- Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2)

### CCNP Routing & Switching

- Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)
- Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)
- Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)

### CCDA

- Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)

### CCDP

- Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH)

### CCNA Wireless

- Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals (WIFUND)

### CCNP Wireless

- Designing Cisco Wireless Enterprise Networks (WIDESIGN)
- Deploying Cisco Wireless Enterprise Networks (WIDEPLOY)
- Troubleshooting Cisco Wireless Enterprise Networks (WITSHOOT)
- Securing Cisco Wireless Enterprise Networks (WISECURE)

### Cisco Digital Network Architecture (DNA)

- Cisco Digital Network Architecture Implementation Essentials (DNAIE)

### Cisco Network Programmability

- Designing & Implementing Cisco Network Programmability (NPDES)
- Developing with Cisco Network Programmability (NPDEV)

## Features

- ✓ HD Trainervideos
- ✓ Durchsuchbares Glossar und Transkripte
- ✓ Komplette Student Guides
- ✓ Kommentar- und Bookmark-funktionen
- ✓ Umfassende Supportfunktionen und Tipps
- ✓ Assessments nach jedem Kapitel
- ✓ Interaktive Discovery Labs
- ✓ Manager Dashboard zum Nachvollziehen der Lernfortschritte einzelner Mitarbeiter oder Teams
- ✓ Gamification mit Leaderboards
- ✓ Abschlusszertifikat



## Collaboration

### CCNA Collaboration

- Implementing Cisco Collaboration Devices (CICD)
- Implementing Cisco Video Network Devices, Part 2 (CIVND2)

### CCNP Collaboration

- Implementing Cisco IP Telephony & Video, Part 1 (CIPTV1)
- Implementing Cisco IP Telephony & Video, Part 2 (CIPTV2)
- Troubleshooting Cisco IP Telephony & Video (CTCOLLAB)
- Implementing Cisco Collaboration Applications (CAPPS)

## Security

### CCNA Security

- Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)

### CCNP Security

- Implementing Cisco Secure Access Solutions (SISAS)
- Implementing Cisco Edge Network Security Solutions (SENS)
- Implementing Cisco Secure Mobility Solutions (SIMOS)
- Implementing Cisco Threat Control Solutions (SITCS)

### Cyber Security

- Understanding Cisco Cybersecurity Fundamentals (SECFND)
- Implementing Cisco Cybersecurity Operations (SECOPS)

## Data Center

### CCNA Data Center

- Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN)
- Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT)

### CCNP Data Center

- Implementing Cisco Data Center Unified Computing (DCUCI)
- Designing Cisco Data Center Infrastructure (DCID)
- Implementing Cisco Data Center Infrastructure (DCII)
- Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure (DCIT)
- Implementing Cisco Data Center Virtualization and Automation (DCVAI)

## Cloud Computing

### CCNA Cloud

- Understanding Cisco Cloud Fundamentals (CLDFND)
- Introducing Cisco Cloud Administration (CLDADM)
- Implementing and Troubleshooting the Cisco Cloud Infrastructure (CLDINF)
- Designing the Cisco Cloud (CLDDES)
- Automating the Cisco Enterprise Cloud (CLDAUT)

# Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)

Vorbereitung auf die CCNA Routing & Switching Zertifizierung!

ID ICND1 Preis 2.490,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Keine Vorkenntnisse im Netzwerkbereich

Bei gleichzeitiger Buchung zahlen Sie für beide CCNA-Kurse (ICND1 + ICND2) unseren Spezialpreis von nur 3.490 €!

### Kursinhalt

- Aufbau eines einfachen Netzwerks
- Kommunikationsaufbau mit dem Internet
- Aufbau eines mittelgroßen Netzwerks
- Network Device Management und Security
- Einführung in IPv6

Termine							
<b>Deutschland</b>		Berlin	23.04.-26.04.19	München	19.08.-23.08.19	Hamburg	16.12.-20.12.19
Berlin	07.01.-11.01.19	München	06.05.-10.05.19	Hamburg	26.08.-30.08.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Stuttgart	07.01.-11.01.19	Hamburg	06.05.-10.05.19	Hannover	26.08.-30.08.19	Wien	14.01.-18.01.19
München	14.01.-18.01.19	Münster	13.05.-17.05.19	Frankfurt	02.09.-06.09.19	Wien	04.03.-08.03.19
Hamburg	21.01.-25.01.19	Frankfurt	13.05.-17.05.19	Düsseldorf	09.09.-13.09.19	Wien	08.04.-12.04.19
Münster	21.01.-25.01.19	Stuttgart	20.05.-24.05.19	Berlin	16.09.-20.09.19	Wien	20.05.-24.05.19
Frankfurt	28.01.-01.02.19	Düsseldorf	20.05.-24.05.19	München	23.09.-27.09.19	Wien	01.07.-05.07.19
Düsseldorf	04.02.-08.02.19	Berlin	03.06.-07.06.19	Münster	23.09.-27.09.19	Wien	19.08.-23.08.19
Berlin	11.02.-15.02.19	München	11.06.-14.06.19	Hamburg	07.10.-11.10.19	Wien	07.10.-11.10.19
Stuttgart	18.02.-22.02.19	Hamburg	17.06.-21.06.19	Stuttgart	07.10.-11.10.19	Wien	18.11.-22.11.19
München	18.02.-22.02.19	Hannover	17.06.-21.06.19	Frankfurt	14.10.-18.10.19	<b>Schweiz</b>	
Hamburg	25.02.-01.03.19	Düsseldorf	24.06.-28.06.19	Düsseldorf	21.10.-25.10.19	Zürich	21.01.-25.01.19
Hannover	25.02.-01.03.19	Münster	24.06.-28.06.19	Berlin	21.10.-25.10.19	Zürich	18.02.-22.02.19
Münster	04.03.-08.03.19	Frankfurt	01.07.-05.07.19	München	04.11.-08.11.19	Zürich	25.03.-29.03.19
Frankfurt	04.03.-08.03.19	Stuttgart	01.07.-05.07.19	Nürnberg	04.11.-08.11.19	Zürich	22.04.-26.04.19
Düsseldorf	11.03.-15.03.19	Berlin	08.07.-12.07.19	Hamburg	11.11.-15.11.19	Zürich	03.06.-07.06.19
Berlin	18.03.-22.03.19	Nürnberg	15.07.-19.07.19	Hannover	11.11.-15.11.19	Zürich	15.07.-19.07.19
München	25.03.-29.03.19	München	15.07.-19.07.19	Frankfurt	18.11.-22.11.19	Zürich	19.08.-23.08.19
Nürnberg	25.03.-29.03.19	Hamburg	22.07.-26.07.19	Stuttgart	18.11.-22.11.19	Zürich	30.09.-04.10.19
Hamburg	01.04.-05.04.19	Frankfurt	29.07.-02.08.19	Münster	25.11.-29.11.19	Zürich	04.11.-08.11.19
Münster	08.04.-12.04.19	Münster	29.07.-02.08.19	Berlin	25.11.-29.11.19	Zürich	09.12.-13.12.19
Düsseldorf	08.04.-12.04.19	Düsseldorf	05.08.-09.08.19	Düsseldorf	02.12.-06.12.19		
Frankfurt	15.04.-18.04.19	Stuttgart	12.08.-16.08.19	München	09.12.-13.12.19		
Stuttgart	15.04.-18.04.19	Berlin	12.08.-16.08.19	Frankfurt	16.12.-20.12.19		

# Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)

Vorbereitung auf die CCNA Routing & Switching Zertifizierung!

ID ICND2 Preis 2.490,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1)



### Kursinhalt

- Einrichten skalierbarer mittelgroßer Netzwerke
- Troubleshooting der grundlegenden Konnektivität
- Einrichten eines EIGRP-Netzes
- Einrichten eines skalierbaren OSPF-Netzes
- Wide Area Networks
- Network Device Management

Termine							
<b>Deutschland</b>		Frankfurt	23.04.-26.04.19	Berlin	19.08.-23.08.19	Düsseldorf	09.12.-13.12.19
Frankfurt	07.01.-11.01.19	Stuttgart	23.04.-26.04.19	Stuttgart	19.08.-23.08.19	München	16.12.-20.12.19
Hamburg	07.01.-11.01.19	Berlin	06.05.-10.05.19	München	26.08.-30.08.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Stuttgart	14.01.-18.01.19	Hamburg	13.05.-17.05.19	Hamburg	02.09.-06.09.19	Wien	21.01.-25.01.19
Berlin	14.01.-18.01.19	München	13.05.-17.05.19	Hannover	02.09.-06.09.19	Wien	11.03.-15.03.19
München	21.01.-25.01.19	Münster	20.05.-24.05.19	Frankfurt	09.09.-13.09.19	Wien	15.04.-18.04.19
Hamburg	28.01.-01.02.19	Frankfurt	20.05.-24.05.19	Düsseldorf	16.09.-20.09.19	Wien	03.06.-07.06.19
Münster	28.01.-01.02.19	Stuttgart	03.06.-07.06.19	Berlin	23.09.-27.09.19	Wien	08.07.-12.07.19
Frankfurt	04.02.-08.02.19	Düsseldorf	03.06.-07.06.19	München	07.10.-11.10.19	Wien	26.08.-30.08.19
Düsseldorf	11.02.-15.02.19	Berlin	17.06.-21.06.19	Hamburg	07.10.-11.10.19	Wien	14.10.-18.10.19
Berlin	18.02.-22.02.19	München	24.06.-28.06.19	Stuttgart	14.10.-18.10.19	Wien	25.11.-29.11.19
Stuttgart	25.02.-01.03.19	Hamburg	24.06.-28.06.19	Münster	21.10.-25.10.19	<b>Schweiz</b>	
München	25.02.-01.03.19	Hannover	24.06.-28.06.19	Frankfurt	21.10.-25.10.19	Zürich	28.01.-01.02.19
Hamburg	04.03.-08.03.19	Düsseldorf	01.07.-05.07.19	Berlin	28.10.-01.11.19	Zürich	25.02.-01.03.19
Hannover	04.03.-08.03.19	Münster	01.07.-05.07.19	Düsseldorf	04.11.-08.11.19	Zürich	01.04.-05.04.19
Frankfurt	11.03.-15.03.19	Frankfurt	08.07.-12.07.19	Berlin	04.11.-08.11.19	Zürich	06.05.-10.05.19
Münster	11.03.-15.03.19	Stuttgart	08.07.-12.07.19	Nürnberg	11.11.-15.11.19	Zürich	17.06.-21.06.19
Düsseldorf	18.03.-22.03.19	Berlin	15.07.-19.07.19	München	11.11.-15.11.19	Zürich	22.07.-26.07.19
Berlin	25.03.-29.03.19	Nürnberg	22.07.-26.07.19	Hamburg	18.11.-22.11.19	Zürich	26.08.-30.08.19
München	01.04.-05.04.19	Hamburg	22.07.-26.07.19	Hannover	18.11.-22.11.19	Zürich	07.10.-11.10.19
Nürnberg	01.04.-05.04.19	Frankfurt	29.07.-02.08.19	Stuttgart	25.11.-29.11.19	Zürich	11.11.-15.11.19
Hamburg	08.04.-12.04.19	Münster	05.08.-09.08.19	Frankfurt	25.11.-29.11.19	Zürich	16.12.-20.12.19
Düsseldorf	15.04.-18.04.19	Frankfurt	05.08.-09.08.19	Berlin	02.12.-06.12.19		
Münster	15.04.-18.04.19	Düsseldorf	12.08.-16.08.19	Münster	02.12.-06.12.19		

# Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated (CCNAX)

Inklusive Prüfungs-voucher!

ID CCNAX Preis 2.990,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Kursinhalt

Dieses Intensivtraining umfasst die komprimierten Inhalte der zwei Trainings, die Cisco für die CCNA-Vorbereitung empfiehlt:

- Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)
- Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)

Termine							
<b>Deutschland</b>		Düsseldorf	06.05.-10.05.19	München	26.08.-30.08.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Münster	07.01.-11.01.19	Münster	06.05.-10.05.19	Münster	02.09.-06.09.19	Wien	28.01.-01.02.19
Frankfurt	14.01.-18.01.19	Frankfurt	13.05.-17.05.19	Frankfurt	09.09.-13.09.19	Wien	01.04.-05.04.19
Stuttgart	21.01.-25.01.19	München	20.05.-24.05.19	Stuttgart	16.09.-20.09.19	Wien	03.06.-07.06.19
München	28.01.-01.02.19	Stuttgart	20.05.-24.05.19	Berlin	23.09.-27.09.19	Wien	29.07.-02.08.19
Hamburg	04.02.-08.02.19	Berlin	03.06.-07.06.19	Hamburg	07.10.-11.10.19	Wien	23.09.-27.09.19
Berlin	11.02.-15.02.19	Hamburg	03.06.-07.06.19	Düsseldorf	14.10.-18.10.19	Wien	25.11.-29.11.19
Düsseldorf	18.02.-22.02.19	Düsseldorf	24.06.-28.06.19	München	21.10.-25.10.19	<b>Schweiz</b>	
Nürnberg	25.02.-01.03.19	München	01.07.-05.07.19	Frankfurt	04.11.-08.11.19	Zürich	21.01.-25.01.19
Münster	04.03.-08.03.19	Münster	08.07.-12.07.19	Stuttgart	11.11.-15.11.19	Zürich	25.03.-29.03.19
Stuttgart	11.03.-15.03.19	Frankfurt	15.07.-19.07.19	Berlin	18.11.-22.11.19	Zürich	20.05.-24.05.19
Frankfurt	18.03.-22.03.19	Stuttgart	22.07.-26.07.19	Münster	25.11.-29.11.19	Zürich	08.07.-12.07.19
München	25.03.-29.03.19	Berlin	29.07.-02.08.19	Hamburg	02.12.-06.12.19	Zürich	12.08.-16.08.19
Hamburg	01.04.-05.04.19	Hannover	05.08.-09.08.19	Nürnberg	09.12.-13.12.19	Zürich	30.09.-04.10.19
Hannover	01.04.-05.04.19	Hamburg	05.08.-09.08.19	Düsseldorf	16.12.-20.12.19	Zürich	18.11.-22.11.19
Berlin	08.04.-12.04.19	Düsseldorf	19.08.-23.08.19				

# Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)

Vorbereitung auf die CCNP Routing & Switching Zertifizierung!

ID ROUTE Preis 2.590,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1) und Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)

### Kursinhalt

- Grundlagen Netzwerk und Routing
- EIGRP Implementation
- OSPF Implementation
- Konfiguration einer Redistribution
- Implementation von Path Control
- Internetanbindung von Unternehmen
- Hardening von Routern und Routing-Protokollen



Bei gleichzeitiger Buchung zahlen Sie für drei CCNP-Kurse (ROUTE, SWITCH, TSHOOT) unseren Spezialpreis von nur 5.490 €!

Termine							
<b>Deutschland</b>		Berlin	23.04.-26.04.19	Düsseldorf	12.08.-16.08.19	Berlin	09.12.-13.12.19
Frankfurt	07.01.-11.01.19	Frankfurt	06.05.-10.05.19	Frankfurt	19.08.-23.08.19	München	16.12.-20.12.19
Hamburg	14.01.-18.01.19	München	06.05.-10.05.19	Münster	26.08.-30.08.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Münster	14.01.-18.01.19	Düsseldorf	13.05.-17.05.19	Berlin	02.09.-06.09.19	Wien	18.02.-22.02.19
Berlin	21.01.-25.01.19	Münster	13.05.-17.05.19	Stuttgart	09.09.-13.09.19	Wien	23.04.-26.04.19
Nürnberg	28.01.-01.02.19	Hamburg	20.05.-24.05.19	München	16.09.-20.09.19	Wien	01.07.-05.07.19
München	28.01.-01.02.19	Berlin	03.06.-07.06.19	Hamburg	23.09.-27.09.19	Wien	02.09.-06.09.19
Düsseldorf	04.02.-08.02.19	Stuttgart	11.06.-14.06.19	Hannover	23.09.-27.09.19	Wien	21.10.-25.10.19
Frankfurt	11.02.-15.02.19	Hannover	17.06.-21.06.19	Frankfurt	07.10.-11.10.19	Wien	09.12.-13.12.19
Stuttgart	18.02.-22.02.19	Hamburg	17.06.-21.06.19	Düsseldorf	14.10.-18.10.19	<b>Schweiz</b>	
Hamburg	25.02.-01.03.19	Frankfurt	24.06.-28.06.19	Münster	14.10.-18.10.19	Zürich	04.02.-08.02.19
Berlin	04.03.-08.03.19	München	24.06.-28.06.19	Stuttgart	21.10.-25.10.19	Zürich	18.03.-22.03.19
Münster	11.03.-15.03.19	Düsseldorf	01.07.-05.07.19	Berlin	28.10.-01.11.19	Zürich	06.05.-10.05.19
München	18.03.-22.03.19	Münster	08.07.-12.07.19	Nürnberg	04.11.-08.11.19	Zürich	24.06.-28.06.19
Frankfurt	25.03.-29.03.19	Nürnberg	15.07.-19.07.19	München	04.11.-08.11.19	Zürich	05.08.-09.08.19
Düsseldorf	01.04.-05.04.19	Berlin	22.07.-26.07.19	Hamburg	11.11.-15.11.19	Zürich	16.09.-20.09.19
Stuttgart	08.04.-12.04.19	Stuttgart	29.07.-02.08.19	Düsseldorf	18.11.-22.11.19	Zürich	04.11.-08.11.19
Hamburg	15.04.-18.04.19	München	05.08.-09.08.19	Münster	25.11.-29.11.19	Zürich	16.12.-20.12.19
Hannover	15.04.-18.04.19	Hamburg	12.08.-16.08.19	Frankfurt	02.12.-06.12.19		

# Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)

Vorbereitung auf die CCNP Routing & Switching Zertifizierung!

ID SWITCH Preis 2.590,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1) und Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)

## Kursinhalt

- Basiskonzepte und Netzwerkdesign
- Campus Netzwerkkonstruktion
- Spanning Tree Implementation
- Inter-VLAN Routing
- High-Availability Netzwerke
- First Hop Redundancy Protocol Implementation
- Campus Netzwerk Security



## Termine

<b>Deutschland</b>							
München	07.01.-11.01.19	Hamburg	23.04.-26.04.19	München	19.08.-23.08.19	Frankfurt	09.12.-13.12.19
Frankfurt	14.01.-18.01.19	Berlin	06.05.-10.05.19	Hamburg	26.08.-30.08.19	Berlin	16.12.-20.12.19
Hamburg	21.01.-25.01.19	München	13.05.-17.05.19	Düsseldorf	26.08.-30.08.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Münster	21.01.-25.01.19	Frankfurt	13.05.-17.05.19	Münster	02.09.-06.09.19	Wien	25.02.-01.03.19
Berlin	28.01.-01.02.19	Münster	20.05.-24.05.19	Berlin	09.09.-13.09.19	Wien	06.05.-10.05.19
München	04.02.-08.02.19	Düsseldorf	20.05.-24.05.19	Stuttgart	16.09.-20.09.19	Wien	08.07.-12.07.19
Nürnberg	04.02.-08.02.19	Hamburg	03.06.-07.06.19	München	23.09.-27.09.19	Wien	09.09.-13.09.19
Düsseldorf	11.02.-15.02.19	Berlin	17.06.-21.06.19	Hamburg	07.10.-11.10.19	Wien	04.11.-08.11.19
Frankfurt	18.02.-22.02.19	Hannover	24.06.-28.06.19	Hannover	07.10.-11.10.19	<b>Schweiz</b>	
Stuttgart	25.02.-01.03.19	Hamburg	24.06.-28.06.19	Frankfurt	14.10.-18.10.19	Zürich	07.01.-11.01.19
Hamburg	04.03.-08.03.19	München	01.07.-05.07.19	Düsseldorf	21.10.-25.10.19	Zürich	11.02.-15.02.19
Berlin	11.03.-15.03.19	Frankfurt	01.07.-05.07.19	Münster	21.10.-25.10.19	Zürich	25.03.-29.03.19
Münster	18.03.-22.03.19	Stuttgart	08.07.-12.07.19	Berlin	04.11.-08.11.19	Zürich	13.05.-17.05.19
München	25.03.-29.03.19	Düsseldorf	08.07.-12.07.19	Stuttgart	04.11.-08.11.19	Zürich	01.07.-05.07.19
Frankfurt	01.04.-05.04.19	Münster	15.07.-19.07.19	München	11.11.-15.11.19	Zürich	19.08.-23.08.19
Düsseldorf	08.04.-12.04.19	Nürnberg	22.07.-26.07.19	Nürnberg	11.11.-15.11.19	Zürich	23.09.-27.09.19
Stuttgart	15.04.-18.04.19	Berlin	29.07.-02.08.19	Hamburg	18.11.-22.11.19	Zürich	11.11.-15.11.19
Hannover	23.04.-26.04.19	Stuttgart	05.08.-09.08.19	Düsseldorf	25.11.-29.11.19		
		Frankfurt	12.08.-16.08.19	Münster	02.12.-06.12.19		

# Troubleshooting & Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)

Vorbereitung auf die CCNP Routing & Switching Zertifizierung!

ID TSHOOT Preis 2.590,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) und Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)

## Kursinhalt

- Troubleshooting Tools und Methoden
- Troubleshooting bei SECHNIK Networking Ltd.
- Troubleshooting bei TINC Garbage Disposal Ltd.
- Troubleshooting bei PILE Forensic Accounting Ltd.
- Troubleshooting bei Bank of POLONA Ltd.
- Troubleshooting bei RADULKO Transport Ltd.

## Termine

<b>Deutschland</b>							
Berlin	07.01.-11.01.19	Hamburg	06.05.-10.05.19	Frankfurt	19.08.-23.08.19	Münster	09.12.-13.12.19
München	14.01.-18.01.19	Hannover	06.05.-10.05.19	München	26.08.-30.08.19	Frankfurt	16.12.-20.12.19
Frankfurt	21.01.-25.01.19	Berlin	13.05.-17.05.19	Düsseldorf	02.09.-06.09.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Münster	28.01.-01.02.19	Frankfurt	20.05.-24.05.19	Hamburg	02.09.-06.09.19	Wien	07.01.-11.01.19
Hamburg	28.01.-01.02.19	München	20.05.-24.05.19	Münster	09.09.-13.09.19	Wien	04.03.-08.03.19
Berlin	04.02.-08.02.19	Münster	03.06.-07.06.19	Berlin	16.09.-20.09.19	Wien	13.05.-17.05.19
Nürnberg	04.02.-08.02.19	Düsseldorf	03.06.-07.06.19	Stuttgart	23.09.-27.09.19	Wien	15.07.-19.07.19
München	11.02.-15.02.19	Hamburg	11.06.-14.06.19	München	07.10.-11.10.19	Wien	16.09.-20.09.19
Düsseldorf	11.02.-15.02.19	Berlin	24.06.-28.06.19	Hamburg	14.10.-18.10.19	Wien	11.11.-15.11.19
Frankfurt	18.02.-22.02.19	Hamburg	01.07.-05.07.19	Hannover	14.10.-18.10.19	<b>Schweiz</b>	
Stuttgart	25.02.-01.03.19	Hannover	01.07.-05.07.19	Frankfurt	21.10.-25.10.19	Zürich	14.01.-18.01.19
Hamburg	04.03.-08.03.19	Frankfurt	08.07.-12.07.19	Münster	04.11.-08.11.19	Zürich	18.02.-22.02.19
Berlin	11.03.-15.03.19	München	08.07.-12.07.19	Düsseldorf	04.11.-08.11.19	Zürich	01.04.-05.04.19
Münster	18.03.-22.03.19	Düsseldorf	15.07.-19.07.19	Stuttgart	11.11.-15.11.19	Zürich	20.05.-24.05.19
München	25.03.-29.03.19	Stuttgart	15.07.-19.07.19	Berlin	11.11.-15.11.19	Zürich	08.07.-12.07.19
Frankfurt	01.04.-05.04.19	Münster	22.07.-26.07.19	Nürnberg	18.11.-22.11.19	Zürich	26.08.-30.08.19
Düsseldorf	08.04.-12.04.19	Nürnberg	29.07.-02.08.19	München	18.11.-22.11.19	Zürich	30.09.-04.10.19
Stuttgart	15.04.-18.04.19	Berlin	05.08.-09.08.19	Hamburg	25.11.-29.11.19	Zürich	18.11.-22.11.19
		Stuttgart	12.08.-16.08.19	Düsseldorf	02.12.-06.12.19		

## CCNP Routing & Switching Power Workshop (CCNPPW)

Inklusive  
Prüfungs-  
voucher!

ID CCNPPW Preis 5.890,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 10 Tage

### Kursinhalt

Der Power Workshop umfasst die Inhalte der drei Trainings, die Cisco für die CCNP-Vorbereitung empfiehlt:

- Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)
- Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)
- Troubleshooting & Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)



Termine			
<b>Deutschland</b>			
Hamburg	04.02.-15.02.19	Frankfurt	15.07.-26.07.19
Düsseldorf	25.03.-05.04.19	München	02.09.-13.09.19
Berlin	13.05.-24.05.19	Stuttgart	04.11.-15.11.19

## CCIE Routing & Switching Theorie-Workshop (CCIET)

Inklusive  
Prüfungs-  
voucher für  
den CCIE R&S  
Theorietest!

ID CCIET Preis 2.890,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Kursinhalt

- Network Principles
- Layer 2 Technologien
- Layer 3 Technologien
- VPN Technologien
- Infrastruktur Security
- Infrastruktur Services



Termine			
<b>Deutschland</b>			
Berlin	28.01.-01.02.19	Berlin	19.08.-23.08.19
Frankfurt	08.04.-12.04.19	Frankfurt	14.10.-18.10.19
Berlin	24.06.-28.06.19	Berlin	02.12.-06.12.19

## Cisco Expert Level Training for CCIE Routing & Switching Advanced Workshop 1 (CIERS1)

40% Theorie und  
60% Hands-on Labs

ID CIERS1 Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Mindestens 3 Jahre Erfahrung im Routing & Switching Umfeld
- Bestandene theoretische CCIE Routing & Switching Prüfung

- BGP Task Analysis & Configuration
- MPLS Layer 3 VPNs
- Multicast Task Analysis & Configuration
- Router MQC QoS Task Analysis & Configuration
- Cisco Network Services Task Analysis & Configuration
- Cisco Network Troubleshooting
- Core & Advanced Task Assessment

### Kursinhalt

- Cisco Expert Level Training for CCIE R&S
- Core Task Assessment
- Core Task Analysis & Configuration

<b>Termine</b>	Auf Anfrage
----------------	-------------

## Cisco Expert Level Training for CCIE Routing & Switching Advanced Workshop 2 (CIERS2)

Intensives Praxistraining mit 80 %  
Hands-on Labs: 5 Assessment-Labs plus  
2 Troubleshooting-Labs mit Trainer-  
Feedback, Mentoring und Support

ID CIERS2 Preis 3.490,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Cisco Expert Level Training for CCIE Routing & Switching Advanced Workshop 1 (CIERS1)

<b>Termine</b>	Auf Anfrage
----------------	-------------

## Implementing Cisco QoS (QOS)

ID QOS Preis 2.890,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)

### Kursinhalt

- Einführung in IP QoS
- Building Blocks von IP QoS
- Einführung in Modular QoS CLI und Auto-QoS
- Classification und Marking
- Congestion Management
- Congestion Avoidance
- Traffic Policing und Shaping
- Link Efficiency Mechanismen

- QoS Best Practices

### Termine

Deutschland			
Stuttgart	07.01.-11.01.19	Münster	15.07.-19.07.19
Düsseldorf	04.02.-08.02.19	Stuttgart	12.08.-16.08.19
Frankfurt	04.03.-08.03.19	Düsseldorf	09.09.-13.09.19
Berlin	08.04.-12.04.19	Frankfurt	07.10.-11.10.19
München	13.05.-17.05.19	Berlin	28.10.-01.11.19
Hamburg	17.06.-21.06.19	München	25.11.-29.11.19
		Hamburg	16.12.-20.12.19

## Implementing Cisco MPLS (MPLS)

ID MPLS Preis 2.990,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) und Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)

### Termine

Deutschland			
Düsseldorf	18.02.-22.02.19	Münster	29.07.-02.08.19
Frankfurt	18.03.-22.03.19	Stuttgart	26.08.-30.08.19
Berlin	23.04.-26.04.19	Düsseldorf	23.09.-27.09.19
München	03.06.-07.06.19	Frankfurt	21.10.-25.10.19
Hamburg	01.07.-05.07.19	Berlin	11.11.-15.11.19
		München	09.12.-13.12.19

### Kursinhalt

- MPLS Features
- Label Assignment und Distribution
- Frame-Mode MPLS Implementation auf Cisco IOS Plattformen
- MPLS Virtual Private Network Technologie
- MPLS VPN Implementation
- Komplexe MPLS VPNs
- Internet Access und MPLS VPNs
- MPLS Traffic Engineering Überblick

## Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)

ID BGP Preis 2.890,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2) und Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)

### Kursinhalt

- BGP (Border Gateway Protocol) Überblick
- BGP Transit Autonomous Systems
- Route Selection mit Policy Controls
- Route Selection mit Attributen

- Connectivity vom Kunden zum Provider mit BGP
- Skalierung von Service Provider Netzwerken
- Optimierung der BGP Skalierbarkeit

### Termine

Deutschland			
Stuttgart	14.01.-18.01.19	Münster	22.07.-26.07.19
Düsseldorf	11.02.-15.02.19	Stuttgart	19.08.-23.08.19
Frankfurt	11.03.-15.03.19	Düsseldorf	16.09.-20.09.19
Berlin	15.04.-18.04.19	Frankfurt	14.10.-18.10.19
München	20.05.-24.05.19	Berlin	04.11.-08.11.19
Hamburg	24.06.-28.06.19	München	02.12.-06.12.19

## Implementing Cisco Multicast (MCAST)

ID MCAST Preis 2.690,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2) und Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)

### Kursinhalt

- IP Multicast Konzepte und Technologien
- Multicast im LAN
- PIM Sparse Mode
- Rendezvous Point Engineering
- PIM Sparse Mode Protocol Extensions
- Multiprotocol Extensions für BGP
- Interdomain IP Multicast

- IP Multicast Security
- Multicast Optimierung und High-Availability Features
- Multicast Applikationen

### Termine

Deutschland			
Hamburg	07.01.-11.01.19	Hamburg	08.07.-12.07.19
Stuttgart	28.01.-01.02.19	Münster	05.08.-09.08.19
Düsseldorf	25.02.-01.03.19	Stuttgart	02.09.-06.09.19
Frankfurt	25.03.-29.03.19	Düsseldorf	07.10.-11.10.19
Berlin	06.05.-10.05.19	Frankfurt	28.10.-01.11.19
München	11.06.-15.06.19	Berlin	18.11.-22.11.19
		München	16.12.-20.12.19

## Implementing Cisco Catalyst 9000 Switches (ENC9K)

ID ENC9K Preis 2.890,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

### Voraussetzungen

- Cisco CCNP Routing & Switching Zertifizierung oder entsprechende Erfahrung
- Vertrautheit mit dem Cisco IOS XE Betriebssystem
- Gutes Verständnis über die Cisco Identity Services Engine (ISE)

### Kursinhalt

- Einführung in Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Einführung in Cisco Catalyst 9300 Series Switches
- Einführung in Cisco Catalyst 9400 Series Switches
- Einführung in Cisco Catalyst 9500 Series Switches
- Positionierung von Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Cisco Catalyst 9000 Series Switches Management
- Einsatz von Cisco Catalyst 9000 Series Switches in Cisco StackWise Virtual und SD-Access Fabric
- Neue Features auf Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Skalierung und Performance Features auf Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Security, QoS und IoT Convergence Features auf Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Cloud und Automation Features auf Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Cisco SD-Access Solution und Cisco Catalyst 9000 Series Switches



### Termine

<b>Deutschland</b>			
München	09.01.-11.01.19	Berlin	30.09.-02.10.19
Frankfurt	06.02.-08.02.19	Düsseldorf	28.10.-30.10.19
Hamburg	06.03.-08.03.19	Stuttgart	20.11.-22.11.19
Berlin	03.04.-05.04.19	Münster	18.12.-20.12.19
Düsseldorf	24.04.-26.04.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Stuttgart	15.05.-17.05.19	Wien	20.02.-22.02.19
Münster	12.06.-14.06.19	Wien	18.09.-20.09.19
München	03.07.-05.07.19	<b>Schweiz</b>	
Frankfurt	31.07.-02.08.19	Zürich	17.04.-19.04.19
Hamburg	28.08.-30.08.19	Zürich	09.10.-11.10.19

## Implementing Cisco Catalyst 6500 Series Switches (RSCAT6K)

ID RSCAT6K Preis 2.390,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

### Voraussetzungen

- Cisco Certified Network Associate (CCNA) Kenntnisse empfohlen

### Kursinhalt

- Cisco Catalyst 6500 Series Switch Architektur
- Kerntechnologien auf den Cisco Catalyst 6500 Series Switchen
- Cisco Catalyst 6500 Überwachung und Betrieb

### Termine

<b>Deutschland</b>			
Düsseldorf	14.01.-16.01.19	Stuttgart	08.07.-10.07.19
Berlin	11.02.-13.02.19	Düsseldorf	05.08.-07.08.19
Hamburg	11.03.-13.03.19	Berlin	02.09.-04.09.19
Frankfurt	08.04.-10.04.19	Hamburg	07.10.-09.10.19
Münster	06.05.-08.05.19	Frankfurt	04.11.-06.11.19
München	03.06.-05.06.19	München	02.12.-04.12.19

## Virtual Switching System VSS 1440/4T (VSS)

ID VSS Preis 1.690,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

### Voraussetzungen

- CCNP-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

### Kursinhalt

Dieser Kurs vermittelt die Funktionalität des Virtual Switching Systems (VSS) auf dem Catalyst 6500 Switch. Der Schwerpunkt liegt auf der Konfiguration, dem Management und Troubleshooting des VSS Systems.

### Termine

<b>Deutschland</b>			
Düsseldorf	17.01.-18.01.19	Stuttgart	11.07.-12.07.19
Berlin	14.02.-15.02.19	Düsseldorf	08.08.-09.08.19
Hamburg	14.03.-15.03.19	Berlin	05.09.-06.09.19
Frankfurt	11.04.-12.04.19	Hamburg	10.10.-11.10.19
Münster	09.05.-10.05.19	Frankfurt	07.11.-08.11.19
München	06.06.-07.06.19	München	05.12.-06.12.19

## Cisco SD-WAN Operation & Deployment (ENSDW)

ID ENSDW Preis 1.790,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

### Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse über Enterprise Wide Area Network Design und Routing-Protokolle
- Vertrautheit mit Transport Layer Security (TLS) und IP Security (IPSec)
- Inhalte der Kurse Implementing Cisco IP Routing (ROUTE), Troubleshooting & Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT) und Implementing Cisco Edge Network Security Solutions (SENS)

### Kursinhalt

- SD-WAN Solution Komponenten
- Secure Extensible Network Deployment
- SD-WAN Template Deployment
- SD-WAN Overlay Routing
- SD-WAN Policies und QoS



### Termine

Deutschland			
München	07.01.-08.01.19	Berlin	26.09.-27.09.19
Frankfurt	04.02.-05.02.19	Düsseldorf	21.10.-22.10.19
Hamburg	04.03.-05.03.19	Stuttgart	18.11.-19.11.19
Berlin	01.04.-02.04.19	Münster	16.12.-17.12.19
Düsseldorf	22.04.-23.04.19	Österreich (ITLS)	
Stuttgart	13.05.-14.05.19	Wien	18.02.-19.02.19
Münster	10.06.-11.06.19	Wien	16.09.-17.09.19
München	01.07.-02.07.19	Schweiz	
Frankfurt	29.07.-30.07.19	Zürich	15.04.-16.04.19
Hamburg	26.08.-27.08.19	Zürich	07.10.-08.10.19

## Implementing Cisco Virtual Wide Area Application Services (VWAAS)

ID VWAAS Preis 3.390,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Cisco CCNA Routing & Switching Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Grundkenntnisse über Servervirtualisierung und Hypervisoren
- Grundkenntnisse über Cloud Computing Infrastrukturen
- Grundkenntnisse über WAN Optimierung
- Grundkenntnisse über Netzwerkprotokolle und Applikationen einschließlich HTTP, HTTPS, SSL, SMB, NFS, MAPI, VDI

### Kursinhalt

- Einführung in Cisco WAAS
- Applications Acceleration in Cisco VWAAS
- Cisco AppNav Konfiguration
- Konfiguration von Traffic Interception für Cisco VWAAS
- Konfiguration von Cisco VWAAS mit Akamai Connect
- Management von Cisco VWAAS Devices mit AAA und RBAC
- Monitoring Cisco VWAAS
- Troubleshooting Cisco VWAAS
- Cisco VWAAS auf Virtual Private Clouds (VPC)

### Termine

Auf Anfrage

## Enterprise Network Core & WAN Essentials (ENCWE)

ID ENCWE Preis 2.990,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

### Voraussetzungen

- Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1) oder entsprechende Kenntnisse
- Grundlegende Kenntnisse über IP Adressierung, WAN Routing und Server (VMware, Citrix, Hyper-V)

### Kursinhalt

- Enterprise IP – WAN Technologien
- Technischer Überblick Intelligent WAN (IWAN)
- IWAN Einsatz
- Optimierung von Applikationen mit WAAS
- IWAN Secure Connectivity
- Implementierung von UCS-E und Cloud Connectors

### Termine

Deutschland			
Frankfurt	05.02.-08.02.19	Stuttgart	02.07.-05.07.19
Hamburg	05.03.-08.03.19	Münster	30.07.-02.08.19
Düsseldorf	02.04.-05.04.19	Frankfurt	27.08.-30.08.19
München	23.04.-26.04.19	Hamburg	24.09.-27.09.19
Berlin	14.05.-17.05.19	München	28.10.-31.10.19
Hamburg	11.06.-14.06.19	Düsseldorf	19.11.-22.11.19
		Berlin	10.12.-13.12.19

## Cisco Digital Network Architecture Implementation Essentials (DNAIE)

ID DNAIE Preis 3.490,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über Netzwerkdesign, Routing-Konzepte, QoS und Netzwerksicherheit
- Erfahrung mit der Konfiguration von OSPF und EIGRP Routing-Protokollen, Kenntnisse über Enterprise WAN und DMVPN Technologien
- Kenntnisse über Wireless LAN Parameter, Wireless LAN Controller und Access Points
- Grundkenntnisse über Cisco Prime Infrastructure, KVM Virtualisierung und Programmierkonzepte

### Kursinhalt

- Digital Network Architecture (DNA) in modernen Netzwerken
- DNA Automatisierung in Core-Netzwerken
- Netzwerkanalyse in der Cisco DNA
- Security in einem DNA Netzwerk
- Enterprise Network Fabric in der DNA Architektur



### Termine

Deutschland		Hamburg	
Düsseldorf	28.01.-01.02.19	Berlin	21.10.-25.10.19
Berlin	25.02.-01.03.19	Frankfurt	18.11.-22.11.19
Hamburg	25.03.-29.03.19	München	09.12.-13.12.19
Frankfurt	23.04.-26.04.19	Österreich (ITLS)	
Münster	20.05.-24.05.19	Wien	22.07.-26.07.19
München	24.06.-28.06.19	Schweiz	
Stuttgart	22.07.-26.07.19	Zürich	24.06.-28.06.19
Düsseldorf	19.08.-23.08.19	Zürich	09.12.-13.12.19

## Designing & Implementing Cisco Network Programmability (NPDESI)

ID NPDESI Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Python Basiskenntnisse
- Netzwerkkennnisse auf CCNA/CCNP Level

### Kursinhalt

- Grundlagen der Netzwerkprogrammierbarkeit
- APIs und Automatisierungsprotokolle
- Datenmodelle
- SDN Controller
- Network Operations

### Termine

Deutschland		Düsseldorf	
Stuttgart	07.01.-11.01.19	Münster	12.08.-16.08.19
Hamburg	04.02.-08.02.19	Stuttgart	09.09.-13.09.19
München	04.03.-08.03.19	Frankfurt	07.10.-11.10.19
Berlin	08.04.-12.04.19	München	04.11.-08.11.19
Frankfurt	13.05.-17.05.19	Berlin	02.12.-06.12.19
Hamburg	17.06.-21.06.19		

## Developing with Cisco Network Programmability (NPDEV)

ID NPDEV Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Netzwerkkennnisse auf CCNP-Level
- Inhalte des Cisco E-Learning-Kurses Programming for Network Engineers (PRNE)
- Inhalte des Kurses Designing & Implementing Cisco Network Programmability (NPDESI)

- Cisco APIC-EM Modul
- OpenDaylight (ODL) SDN Controller
- Tools und Techniken für die Netzwerkprogrammierbarkeit

### Kursinhalt

- Netzwerkgrundlagen
- Device Programmierbarkeit
- Cisco ACI

### Termine

Deutschland		Düsseldorf	
Stuttgart	14.01.-18.01.19	Münster	19.08.-23.08.19
Hamburg	11.02.-15.02.19	Stuttgart	16.09.-20.09.19
München	18.03.-22.03.19	Frankfurt	14.10.-18.10.19
Berlin	06.05.-10.05.19	München	11.11.-15.11.19
Frankfurt	03.06.-07.06.19	Berlin	09.12.-13.12.19
Hamburg	24.06.-28.06.19		

## Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)

ID DESGN Preis 2.690,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die  
CCDA  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2), Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)

### Kursinhalt

- Design-Methoden
- Netzwerkdesign Ziele
- Campus Netzwerk
- Enterprise Netzwerk Design
- Design des internen Routings und der Verbindung zum Internet
- Erweiterung des bestehenden Netzwerks
- IP Adressierungskonzepte
- Einführung in Software Defined Networks (SDN)



### Termine

Deutschland			
Hamburg	07.01.-11.01.19	Frankfurt	23.09.-27.09.19
Berlin	11.02.-15.02.19	Stuttgart	21.10.-25.10.19
Frankfurt	11.03.-15.03.19	München	18.11.-22.11.19
Düsseldorf	08.04.-12.04.19	Düsseldorf	09.12.-13.12.19
Österreich (ITLS)			
München	06.05.-10.05.19	Wien	24.06.-28.06.19
Münster	03.06.-07.06.19	Wien	21.10.-25.10.19
Stuttgart	24.06.-28.06.19	Schweiz	
Hamburg	15.07.-19.07.19	Zürich	06.05.-10.05.19
Berlin	12.08.-16.08.19	Zürich	18.11.-22.11.19

## Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH)

ID ARCH Preis 2.690,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die  
CCDP  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2), Designing Cisco Internetwork Solutions (DESGN), Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) und Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)

### Termine

Deutschland		Österreich (ITLS)	
Berlin	25.02.-01.03.19	Wien	21.01.-25.01.19
Berlin	20.05.-24.05.19	Wien	22.07.-26.07.19
Berlin	29.07.-02.08.19	Schweiz	
Berlin	07.10.-11.10.19	Zürich	22.04.-26.04.19
		Zürich	09.09.-13.09.19

### Kursinhalt

- Enterprise Connectivity und High-Availability
- BGP Design
- Wide Area Networks Design
- Enterprise Data Center Integration
- Design von Security Services
- QoS Design für optimierte Benutzererfahrung
- Übergang zu IPv6
- IP Multicast Design

## Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals (WIFUND)

ID WIFUND Preis 2.690,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die  
CCNA Wireless  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Networking Devices Parts 1 & 2 (ICND1 & ICND2)

### Kursinhalt

- Wireless Grundlagen
- Security und Client Access
- Cisco WLAN Architektur
- Implementierung eines zentralisierten Wireless Access Netzwerkes
- Implementierung eines Converged Wireless Access Netzwerkes
- Small und Remote Wireless Access
- WLAN Maintenance und Troubleshooting



- WLAN Design

### Termine

Deutschland			
Düsseldorf	07.01.-11.01.19	Frankfurt	26.08.-30.08.19
München	21.01.-25.01.19	Hamburg	16.09.-20.09.19
Hamburg	11.02.-15.02.19	Münster	07.10.-11.10.19
Berlin	25.02.-01.03.19	Stuttgart	04.11.-08.11.19
Frankfurt	11.03.-15.03.19	Düsseldorf	18.11.-22.11.19
Hamburg	25.03.-29.03.19	Berlin	09.12.-13.12.19
Münster	08.04.-12.04.19	Österreich (ITLS)	
Düsseldorf	06.05.-10.05.19	Wien	13.05.-17.05.19
Münster	20.05.-24.05.19	Wien	23.09.-27.09.19
Stuttgart	11.06.-15.06.19	Schweiz	
Hamburg	24.06.-28.06.19	Zürich	21.01.-25.01.19
München	08.07.-12.07.19	Zürich	22.04.-26.04.19
Düsseldorf	29.07.-02.08.19	Zürich	08.07.-12.07.19
Berlin	12.08.-16.08.19	Zürich	30.09.-04.10.19

## Designing Cisco Wireless Enterprise Networks (WIDESIGN)

ID WIDESIGN Preis 2.790,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die  
CCNP Wireless  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals (WIFUND)

### Kursinhalt

- Informationssammlung für die Site Survey
- Vorbereitung und Planung der Site Survey
- Durchführung der Site Survey
- Gestaltung des RF Netzwerks
- Beurteilung der Aufstellung des WLAN
- Bedürfnisse und Notwendigkeiten der künftigen Wireless Netzwerke
- Wireless Architektur und Core Komponenten
- Wireless Best Practice
- Design für Echtzeit-Applikationen
- Planung und Design-Tools
- Umsetzung von Wireless Designs
- Fehlersuche



### Termine

Deutschland		Hamburg		Österreich (ITLS)	
Hamburg	18.02.-22.02.19	Hamburg	02.12.-06.12.19	Wien	20.05.-24.05.19
Hamburg	18.03.-22.03.19	Wien	30.09.-04.10.19	Wien	30.09.-04.10.19
Hamburg	15.04.-18.04.19				
Hamburg	03.06.-07.06.19	Schweiz			
Hamburg	15.07.-19.07.19	Zürich	28.01.-01.02.19		
Hamburg	02.09.-06.09.19	Zürich	15.07.-19.07.19		
Hamburg	14.10.-18.10.19				

## Deploying Cisco Wireless Enterprise Networks (WIDEPLOY)

ID WIDEPLOY Preis 2.790,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die  
CCNP Wireless  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals (WIFUND)

### Kursinhalt

- Definition und Einrichtung einer WLAN-Infrastruktur
- Konfiguration von erweiterten Funktionen in Data Designs
- Konfiguration von erweiterten Funktionen in Voice und Real-Time Application Designs
- Konfiguration von erweiterten Funktionen in Location Designs
- Konfiguration von erweiterten Funktionen in Outdoor und High-Density Designs

### Termine

Deutschland		Berlin		Österreich (ITLS)	
Hamburg	21.01.-25.01.19	Berlin	26.08.-30.08.19	Wien	24.06.-28.06.19
München	04.02.-08.02.19	Frankfurt	09.09.-13.09.19	Wien	07.10.-11.10.19
Düsseldorf	25.02.-01.03.19	Hamburg	07.10.-11.10.19		
Berlin	11.03.-15.03.19	Münster	04.11.-08.11.19		
Frankfurt	25.03.-29.03.19	Düsseldorf	25.11.-29.11.19		
Hamburg	08.04.-12.04.19	Berlin	16.12.-20.12.19		
Münster	23.04.-26.04.19	Schweiz			
Düsseldorf	20.05.-24.05.19	Zürich	04.02.-08.02.19		
Münster	03.06.-07.06.19	Zürich	06.05.-10.05.19		
Stuttgart	24.06.-28.06.19	Zürich	22.07.-26.07.19		
Hamburg	08.07.-12.07.19	Zürich	14.10.-18.10.19		
München	22.07.-26.07.19				
Düsseldorf	12.08.-16.08.19				

## Troubleshooting Cisco Wireless Enterprise Networks (WITSHOOT)

ID WITSHOOT Preis 1.790,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Vorbereitung  
auf die  
CCNP Wireless  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals (WIFUND)
- Basiskenntnisse Cisco Prime Infrastructure, Cisco Identity Services Engine, Metageek Channelizer Software, Voice Signaling Protocol, QoS, Application Visibility Control, LAN Switching

### Kursinhalt

- Troubleshooting Methoden
- Erkennen von Wireless Infrastruktur Problemen
- Auffinden von Core Wireless Infrastruktur Problemen
- Erkennen von Wireless Security Problemen

### Termine

Deutschland		Berlin		Österreich (ITLS)	
Hamburg	30.01.-01.02.19	Berlin	04.09.-06.09.19	Wien	17.06.-19.06.19
München	13.02.-15.02.19	Frankfurt	18.09.-20.09.19	Wien	21.10.-23.10.19
Düsseldorf	06.03.-08.03.19	Hamburg	30.09.-02.10.19		
Berlin	20.03.-22.03.19	Münster	28.10.-30.10.19		
Frankfurt	03.04.-05.04.19	Düsseldorf	04.12.-06.12.19		
Hamburg	24.04.-26.04.19	Schweiz			
Düsseldorf	27.05.-29.05.19	Zürich	13.02.-15.02.19		
Münster	17.06.-19.06.19	Zürich	13.05.-15.05.19		
Stuttgart	03.07.-05.07.19	Zürich	31.07.-02.08.19		
Hamburg	17.07.-19.07.19	Zürich	28.10.-30.10.19		
München	31.07.-02.08.19				
Düsseldorf	21.08.-23.08.19				

## Securing Cisco Wireless Enterprise Networks (WISECURE)

ID WISECURE Preis 2.790,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNP Wireless Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals (WIFUND)
- Basiskenntnisse Cisco Prime Infrastructure, Cisco ISE, Metageek Channelizer Software, Voice Signaling Protokolle, QoS, Cisco Application Visibility Control, LAN Switching

### Kursinhalt

- Security-Maßnahmen in einem WLAN
- End Point und Client Security
- Design und Einsatz von Cisco ISE und Management-Plattformen
- Absicherung einer Wi-Fi Infrastruktur
- Design und Implementierung von Wi-Fi Access Control

- Monitoring der Security in einem WLAN

### Termine

Deutschland		Frankfurt	
Hamburg	04.02.-08.02.19	Hamburg	21.10.-25.10.19
München	18.02.-22.02.19	Stuttgart	18.11.-22.11.19
Düsseldorf	11.03.-15.03.19	Düsseldorf	09.12.-13.12.19
Berlin	25.03.-29.03.19	Österreich (ITLS)	
Frankfurt	08.04.-12.04.19	Wien	25.02.-01.03.19
Hamburg	06.05.-10.05.19	Wien	14.10.-18.10.19
Düsseldorf	03.06.-07.06.19	Schweiz	
Münster	24.06.-28.06.19	Zürich	18.02.-22.02.19
Hamburg	22.07.-26.07.19	Zürich	20.05.-24.05.19
München	05.08.-09.08.19	Zürich	12.08.-16.08.19
Düsseldorf	26.08.-30.08.19	Zürich	28.10.-01.11.19
Berlin	09.09.-13.09.19		

## Deploying Basic Cisco Wireless LANs (WDBWL)

ID WDBWL Preis 2.290,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage



### Voraussetzungen

- Defining Cisco Wireless LAN Essentials E-Learning
- Grundlegende Kenntnisse im Bereich Networking
- RF/Wireless Erfahrung vorteilhaft

### Kursinhalt

- Cisco Wireless LAN Grundlagen
- Pre-Deployment Planning
- Autonomous Deployments
- Unified Deployments
- FlexConnect Deployments
- Wireless LAN Maintenance & Troubleshooting

### Termine

Deutschland		Düsseldorf	
Frankfurt	21.01.-23.01.19	Hamburg	29.07.-31.07.19
Düsseldorf	11.02.-13.02.19	Berlin	19.08.-21.08.19
Hamburg	11.03.-13.03.19	München	09.09.-11.09.19
Berlin	08.04.-10.04.19	Düsseldorf	30.09.-02.10.19
München	22.04.-24.04.19	Stuttgart	21.10.-23.10.19
Münster	13.05.-15.05.19	Frankfurt	11.11.-13.11.19
Hamburg	27.05.-29.05.19	Düsseldorf	25.11.-27.11.19
Frankfurt	17.06.-19.06.19	Berlin	16.12.-18.12.19

## Deploying Advanced Cisco Wireless LANs (WDAWL)

ID WDAWL Preis 1.690,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Deploying Basic Cisco Wireless LANs (WDBWL)

### Kursinhalt

- Client Mobility zwischen Subnets
- Netzwerkeffizienz
- High Density Deployment Challenges
- Einführung in Mesh Networks
- Wireless Guest Networks

- Wireless High Availability
- IPv6 Support

### Termine

Deutschland		Düsseldorf	
Frankfurt	24.01.-25.01.19	Hamburg	01.08.-02.08.19
Düsseldorf	14.02.-15.02.19	Berlin	22.08.-23.08.19
Hamburg	14.03.-15.03.19	München	12.09.-13.09.19
Berlin	11.04.-12.04.19	Stuttgart	24.10.-25.10.19
München	29.04.-30.04.19	Frankfurt	14.11.-15.11.19
Münster	16.05.-17.05.19	Düsseldorf	28.11.-29.11.19
Hamburg	13.06.-14.06.19	Berlin	19.12.-20.12.19

## Deploying Basic & Advanced Cisco Wireless LANs Power Workshop (WDBWL-WDAWL)

ID WDBWL-WDAWL Preis 2.990,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Termine

<b>Deutschland</b>		Berlin	08.04.-12.04.19	Berlin	19.08.-23.08.19	Düsseldorf	25.11.-29.11.19
Frankfurt	21.01.-25.01.19	Münster	13.05.-17.05.19	München	09.09.-13.09.19	Berlin	16.12.-20.12.19
Düsseldorf	11.02.-15.02.19	Düsseldorf	08.07.-12.07.19	Stuttgart	21.10.-25.10.19		
Hamburg	11.03.-15.03.19	Hamburg	29.07.-02.08.19	Frankfurt	11.11.-15.11.19		

# Enterprise Network Unified Access Essentials Power Workshop (ENUAE)

ID ENUAE Preis 3.690,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2), Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals (WIFUND), Implementing & Configuring Cisco Identity Services Engine (SISE)

## Kursinhalt

- One Network: LAN Grundlagen legen
- One Management: Implementation von Prime Infrastructure
- One Policy: ISE AAA Setup und Guest Server Setup für das LAN und WLAN
- Wireless Referenzarchitekturen mit verschiedenen Wireless LAN Plattformen und Prime Infrastructure
- Weiterführende Wireless Features
- Converged Access Lösungen

- Sicherheitslösungen
- SmartOperations
- Anwendungstransparenz und -kontrolle im LAN
- Hochverfügbarkeit in LAN und WLAN
- Monitoring und Troubleshooting
- Weiterführende Betrachtungen zur BYOD Lösung



## Termine

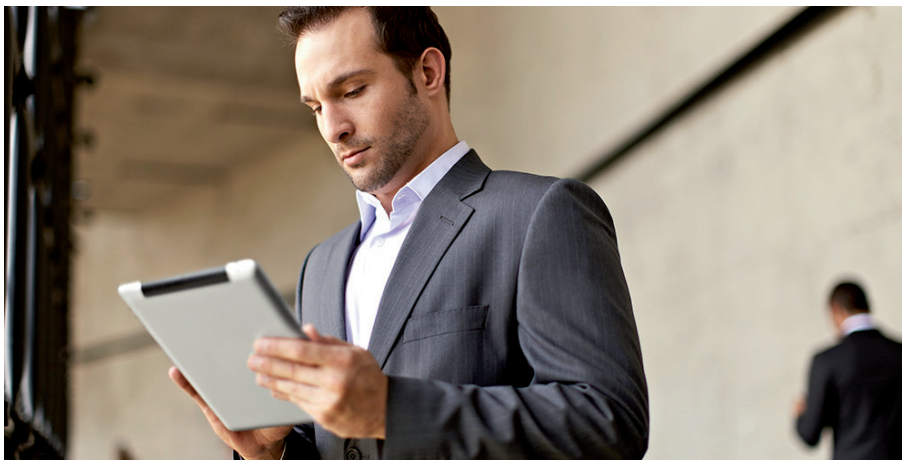
Deutschland		Düsseldorf	15.07.-19.07.19
Frankfurt	14.01.-18.01.19	Stuttgart	05.08.-09.08.19
Hamburg	18.02.-22.02.19	Münster	02.09.-06.09.19
München	18.03.-22.03.19	Frankfurt	07.10.-11.10.19
Berlin	06.05.-10.05.19	Hamburg	04.11.-08.11.19
Hamburg	17.06.-21.06.19	München	09.12.-13.12.19

# Cisco CCIE Wireless Programm

In Kooperation mit NC-Expert bieten wir Ihnen ein sehr umfassendes, von Cisco autorisiertes zwölfmonatiges CCIE Wireless Programm an.

## Warum sollten Sie uns für Ihre CCIE-Ausbildung wählen?

- ✓ Individueller maßgeschneiderter Trainingsplan
- ✓ CCIE Wireless und CWNE zertifizierte Trainer
- ✓ Individuelles Mentoring von Experten
- ✓ Gruppen-Mentoring mit anderen Teilnehmern
- ✓ Systematische Lernmethode stellt optimale Prüfungsvorbereitung sicher
- ✓ Zwei jeweils fünftägige Klassenraumtrainings
- ✓ 12 Monate Webinare auf Expertenlevel
- ✓ Buchbar in zwei separaten 6-monatigen Paketen



## Teil 1 – Vorbereitung auf die theoretische Prüfung (6 Monate)

Preis: 4.590,00 €

- 5-tägiger CCIE Wireless Expert Workshop 1 (CIEWL1)
- 6 Monate 1-zu-1 Mentoring
- Gruppen-Mentoring mit anderen Teilnehmern
- 6 Monate Zugriff auf Experten-Webinare

### Termine CIEWL1

Online auf Englisch  
25.02.-01.03.2019  
06.05.-10.05.2019

## Teil 2 – Vorbereitung auf die praktische Lab-Prüfung (6 Monate)

Preis: 4.590,00 €

- 5-tägiger CCIE Wireless Expert Workshop 2 (CIEWL2)
- 6 Monate 1-zu-1 Mentoring
- Gruppen-Mentoring mit anderen Teilnehmern
- 6 Monate Zugriff auf Experten-Webinare

### Termine CIEWL2

Online auf Englisch  
11.02.-15.02.2019  
17.06.-21.06.2019

Paketpreis für 12-monatiges Komplettprogramm: 8.590,00 €

Weitere Informationen zu den einzelnen Programmkomponenten:  
[www.flane.de/ccie-wireless](http://www.flane.de/ccie-wireless)

## Managing Industrial Networks with Cisco Networking Technologies (IMINS)

ID IMINS Preis 3.490,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung auf die Zertifizierung zum Cisco Industrial Networking Specialist!

### Voraussetzungen

- CCNA Routing & Switching oder entsprechende Kenntnisse
- Basiskennnisse über industrielle Netzwerklösungen

### Termine

Deutschland			
Hamburg	21.01.-25.01.19	Berlin	01.07.-05.07.19
Frankfurt	04.03.-08.03.19	München	19.08.-23.08.19
Münster	06.05.-10.05.19	Düsseldorf	07.10.-11.10.19
		Stuttgart	02.12.-06.12.19

### Kursinhalt

- Industrielle Netzwerklösungen und Produkte
- Netzwerkdokumentation
- Installation von industriellen Netzwerkschwitches, Routern und Verkabelung
- Einsatz von Industrial Ethernet Devices
- Wartung von industriellen Ethernet-Netzwerken
- Fehlerbehebung bei Industrial Ethernet Netzwerken

## Managing Industrial Networks for Manufacturing with Cisco Technologies (IMINS2)

ID IMINS2 Preis 3.290,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNA Industrial Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Kenntnisse im Bereich Networking und Industrial Protokolle
- CCNA Routing & Switching oder entsprechende Kenntnisse empfohlen

### Kursinhalt

- Industrial Networking Konzepte und Komponenten
- Allgemeine Troubleshooting-Themen
- EtherNet/IP
- Troubleshooting EtherNet/IP
- PROFINET
- PROFINET Konfiguration
- Troubleshooting PROFINET
- Sicherheitsbedenken
- 802.11 Industrial Ethernet Wireless Networking



### Termine

Deutschland			
Hamburg	28.01.-01.02.19	Berlin	08.07.-12.07.19
Frankfurt	11.03.-15.03.19	München	26.08.-30.08.19
Münster	13.05.-17.05.19	Düsseldorf	14.10.-18.10.19
		Stuttgart	09.12.-13.12.19

## Securing Industrial IoT Networks with Cisco Technologies (ISECIN)

ID ISECIN Preis 3.690,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1), Implementing Cisco Network Security (IINS) und Managing Industrial Networks with Cisco Networking Technologies (IMINS oder IMINS2)

### Kursinhalt

- Converged Enterprise & Industrial IoT Networks, Architectures & Frameworks
- Industrial IoT Network Security Requirements
- Protocols Used in Converged Enterprise and Industrial IoT Networks
- Analyzing IoT Vulnerabilities
- Exploiting Vulnerabilities in Industrial IoT Networks
- Process of Securing Industrial IoT Networks
- Hardening Devices in Industrial IoT Networks

- Implementing Network Infrastructure Security in Industrial IoT Networks
- Characteristics of Cisco NGFWs in Industrial IoT Networks
- Implementing Security Features on NGFW and NGIPS in Industrial IoT Networks
- Using the Cisco TrustSec Solution in Industrial IoT Networks
- Implementing VPN Solutions in Industrial IoT Networks
- Industrial IoT Network Framework and Regulations
- Physical Security in Industrial IoT Networks
- Monitoring Industrial IoT Networks

### Termine

Deutschland			
Hamburg	04.02.-08.02.19	Berlin	15.07.-19.07.19
Frankfurt	18.03.-22.03.19	München	02.09.-06.09.19
Münster	20.05.-24.05.19	Düsseldorf	21.10.-25.10.19
		Stuttgart	16.12.-20.12.19

## Implementing Cisco Network Security (IINS)

ID IINS Preis 2.690,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

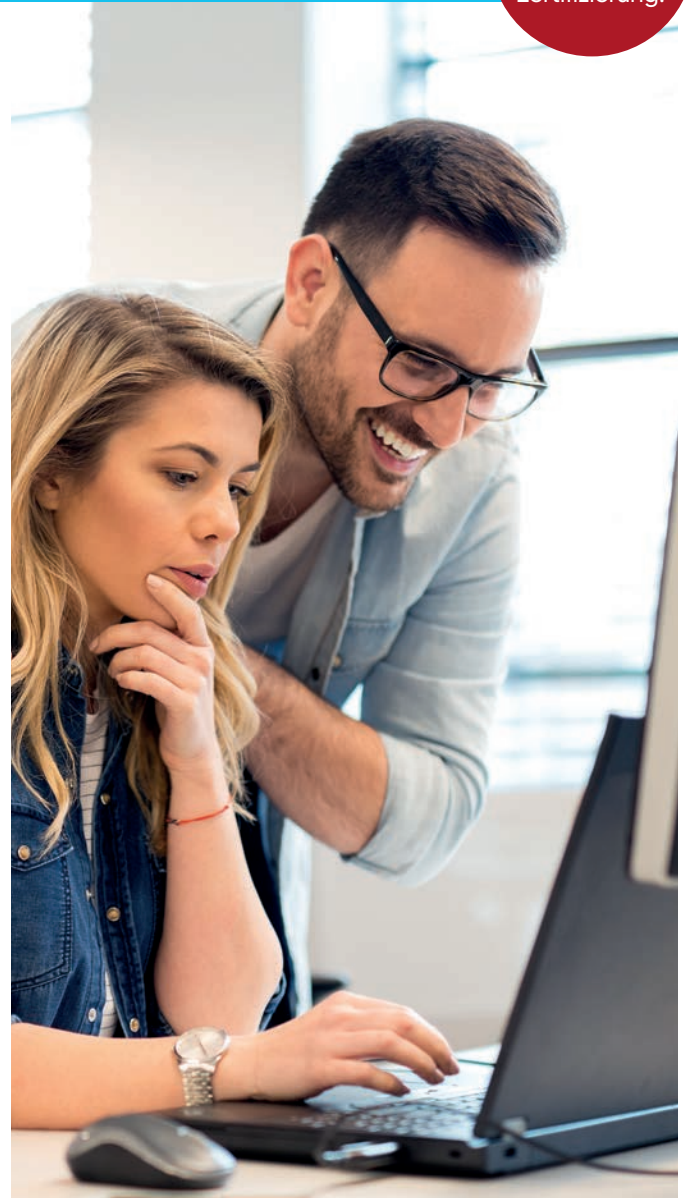
Vorbereitung  
auf die  
CCNA Security  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1 (ICND1)
- Kenntnisse über Cisco IOS Networking und Konzepte
- Kenntnisse im Umgang mit Windows Betriebssystemen

### Kursinhalt

- Netzwerksicherheitskonzepte
- Absicherung von Netzwerkkomponenten
- Authentication, Authorization und Accounting Services
- Firewalls
- Grundlegende Site-to-Site und Remote Access VPN Services
- Advanced Security Services wie Intrusion Protection, Content Security und Identity Management



### Termine

<b>Deutschland</b>		München	21.10. - 25.10.19
Frankfurt	14.01. - 18.01.19	Berlin	04.11. - 08.11.19
Hamburg	28.01. - 01.02.19	Düsseldorf	18.11. - 22.11.19
München	18.02. - 22.02.19	Stuttgart	09.12. - 13.12.19
Düsseldorf	04.03. - 08.03.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Stuttgart	25.03. - 29.03.19	Wien	25.03. - 29.03.19
Berlin	08.04. - 12.04.19	Wien	03.06. - 07.06.19
Münster	06.05. - 10.05.19	Wien	19.08. - 23.08.19
Berlin	20.05. - 24.05.19	Wien	18.11. - 22.11.19
Frankfurt	03.06. - 07.06.19	<b>Schweiz</b>	
Hamburg	17.06. - 21.06.19	Zürich	18.02. - 22.02.19
München	08.07. - 12.07.19	Zürich	22.04. - 26.04.19
Düsseldorf	29.07. - 02.08.19	Zürich	17.06. - 21.06.19
Stuttgart	12.08. - 16.08.19	Zürich	12.08. - 16.08.19
Münster	26.08. - 30.08.19	Zürich	21.10. - 25.10.19
Hamburg	16.09. - 20.09.19	Zürich	09.12. - 13.12.19
Frankfurt	07.10. - 11.10.19		

## Implementing Cisco Secure Access Solutions (SISAS)

ID SISAS Preis 2.890,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die  
CCNP Security  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- CCNA Routing & Switching Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- CCNA Security Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Kenntnis des Microsoft Windows Betriebssystems

### Kursinhalt

- Threat Mitigation durch Identity Services
- Cisco Identity Services Engine (ISE) Grundlagen
- Advance Access Control
- Web Authentication und Guest Access
- Endpoint Access Control Enhancements
- Troubleshooting Network Access Control

### Termine

<b>Deutschland</b>		München	28.10. - 31.10.19
Frankfurt	21.01. - 25.01.19	Berlin	11.11. - 15.11.19
Hamburg	04.02. - 08.02.19	Düsseldorf	25.11. - 29.11.19
München	25.02. - 01.03.19	Stuttgart	16.12. - 20.12.19
Düsseldorf	11.03. - 15.03.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Stuttgart	01.04. - 05.04.19	Wien	01.04. - 05.04.19
Berlin	15.04. - 18.04.19	Wien	11.06. - 14.06.19
Münster	13.05. - 17.05.19	Wien	26.08. - 30.08.19
Berlin	03.06. - 07.06.19	Wien	25.11. - 29.11.19
Frankfurt	11.06. - 15.06.19	<b>Schweiz</b>	
Hamburg	24.06. - 28.06.19	Zürich	25.02. - 01.03.19
München	15.07. - 19.07.19	Zürich	06.05. - 10.05.19
Düsseldorf	05.08. - 09.08.19	Zürich	24.06. - 28.06.19
Stuttgart	19.08. - 23.08.19	Zürich	19.08. - 23.08.19
Münster	02.09. - 06.09.19	Zürich	28.10. - 01.11.19
Hamburg	23.09. - 27.09.19	Zürich	16.12. - 20.12.19
Frankfurt	14.10. - 18.10.19		



## Understanding Cisco Cybersecurity Fundamentals (SECFND)

ID SECFND Preis 2.990,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die  
CCNA Cyber Ops  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Interconnecting Cisco Networking Devices 1 (ICND1)
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem
- Kenntnisse über Cisco IOS Networking und Konzepte

### Kursinhalt

- TCP/IP und Kryptographie-Konzepte
- Netzwerkanwendungen und Endpoint Security
- Security-Monitoring und -Analyse

### Termine

<b>Deutschland</b>		Stuttgart	23.09.–27.09.19
Hamburg	14.01.–18.01.19	München	14.10.–18.10.19
Düsseldorf	04.02.–08.02.19	Berlin	11.11.–15.11.19
Frankfurt	11.03.–15.03.19	Münster	02.12.–06.12.19
Stuttgart	01.04.–05.04.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
München	06.05.–10.05.19	Wien	01.04.–05.04.19
Berlin	03.06.–07.06.19	Wien	22.07.–26.07.19
Hamburg	24.06.–28.06.19	<b>Schweiz</b>	
Düsseldorf	29.07.–02.08.19	Zürich	18.02.–22.02.19
Frankfurt	02.09.–06.09.19	Zürich	12.08.–16.08.19

## Implementing Cisco Cybersecurity Operations (SECOPS)

ID SECOPS Preis 2.990,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die  
CCNA Cyber Ops  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Interconnecting Cisco Networking Devices 1 (ICND1)
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem
- Kenntnisse über Cisco IOS Networking und Konzepte

### Kursinhalt

- Security Operations Center (SOC) Überblick
- Security Incident Investigations
- SOC Operations

### Termine

<b>Deutschland</b>		Stuttgart	07.10.–11.10.19
Hamburg	21.01.–25.01.19	München	21.10.–25.10.19
Düsseldorf	11.02.–15.02.19	Berlin	18.11.–22.11.19
Frankfurt	18.03.–22.03.19	Münster	09.12.–13.12.19
Stuttgart	08.04.–12.04.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
München	13.05.–17.05.19	Wien	08.04.–12.04.19
Berlin	17.06.–21.06.19	Wien	29.07.–02.08.19
Hamburg	01.07.–05.07.19	<b>Schweiz</b>	
Düsseldorf	05.08.–09.08.19	Zürich	25.02.–01.03.19
Frankfurt	09.09.–13.09.19	Zürich	19.08.–23.08.19

## Implementing Core Cisco ASA Security (SASAC)

ID SASAC Preis 2.890,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- IP Networking und Cisco ASA Grundkenntnisse

### Kursinhalt

- Cisco ASA Grundlagen
- Cisco ASA Adaptive Security Appliance Network Settings
- Netzwerkintegration
- Policy Control
- Cisco ASA Adaptive Security Appliance VPN Komponenten
- Cisco Clientless und VPN Solution
- Cisco AnyConnect Full Tunnel VPN Solution
- High Availability und Virtualisierung

### Termine

<b>Deutschland</b>		Stuttgart	09.09.–13.09.19
Hamburg	07.01.–11.01.19	München	07.10.–11.10.19
Düsseldorf	28.01.–01.02.19	Berlin	04.11.–08.11.19
Frankfurt	25.02.–01.03.19	Münster	25.11.–29.11.19
Stuttgart	18.03.–22.03.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
München	15.04.–18.04.19	Wien	18.03.–22.03.19
Berlin	13.05.–17.05.19	Wien	15.07.–19.07.19
Münster	03.06.–07.06.19	<b>Schweiz</b>	
Hamburg	01.07.–05.07.19	Zürich	11.02.–15.02.19
Düsseldorf	22.07.–26.07.19	Zürich	05.08.–09.08.19
Frankfurt	19.08.–23.08.19		



## Implementing Advanced Cisco ASA Security (SASAA)

ID SASAA Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Implementing Core Cisco ASA Security (SASAC)

### Kursinhalt

- Cisco ASA Produktfamilie
- Cisco ASA Identity Firewall
- Cisco ASA FirePOWER Services
- Cisco ASA Cloud Web Security
- Cisco ASA Clustering
- Cisco ASA Security Group Firewall und CoA

### Termine

Deutschland		Österreich (ITLS)	
Hamburg	21.01.-25.01.19	Stuttgart	23.09.-27.09.19
Düsseldorf	11.02.-15.02.19	München	21.10.-25.10.19
Frankfurt	11.03.-15.03.19	Berlin	18.11.-22.11.19
Stuttgart	01.04.-05.04.19	Münster	09.12.-13.12.19
München	06.05.-10.05.19	Wien	01.04.-05.04.19
Berlin	03.06.-07.06.19	Wien	29.07.-02.08.19
Münster	24.06.-28.06.19	Schweiz	
Hamburg	15.07.-19.07.19	Zürich	25.02.-01.03.19
Düsseldorf	05.08.-09.08.19	Zürich	12.08.-16.08.19
Frankfurt	02.09.-06.09.19		

## Cisco ASA Firewall Deployment (ASAFW)

ID ASAFW Preis 2.790,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- CCNA Routing & Switching oder entsprechende Kenntnisse
- CCNA Security oder entsprechende Kenntnisse

### Kursinhalt

- Einführung in ASA Features, Modelle und Lizenzmodell
- Grundkonfiguration und Device Management: Interface Konfiguration, Administrative Zugriffe
- Netzwerkintegration und Zugangskontrolle mit der ASA: Access Control Lists, NAT, Routing, Transparent Firewall
- Service Policies auf der ASA: Verbindungseinstellungen, Quality of Service, Advanced Application Inspections, Identity Based Firewall mit CDA
- Failover und Virtualisierung

Bei gleichzeitiger Buchung zahlen Sie für die beiden Kurse Cisco ASA Firewall Deployment (ASAFW) und Configuring Cisco ASA IPsec & SSL VPN Features (ASAVPN) unseren Paketpreis von nur 4.990 €!



### Termine

Deutschland		Österreich (ITLS)	
Hamburg	07.01.-11.01.19	Berlin	07.10.-11.10.19
Frankfurt	28.01.-01.02.19	Düsseldorf	21.10.-25.10.19
Berlin	18.02.-22.02.19	München	11.11.-15.11.19
München	04.03.-08.03.19	Stuttgart	02.12.-06.12.19
Düsseldorf	25.03.-29.03.19	Münster	16.12.-20.12.19
Stuttgart	08.04.-12.04.19	Wien	11.03.-15.03.19
Hamburg	23.04.-26.04.19	Wien	11.06.-14.06.19
München	20.05.-24.05.19	Wien	02.09.-06.09.19
Berlin	03.06.-07.06.19	Wien	18.11.-22.11.19
Frankfurt	24.06.-28.06.19	Schweiz	
Düsseldorf	01.07.-05.07.19	Zürich	04.02.-08.02.19
Münster	22.07.-26.07.19	Zürich	06.05.-10.05.19
Hamburg	05.08.-09.08.19	Zürich	15.07.-19.07.19
Stuttgart	19.08.-23.08.19	Zürich	14.10.-18.10.19
Frankfurt	16.09.-20.09.19		

## Configuring Cisco ASA IPsec & SSL VPN Features (ASAVPN)

ID ASAVPN Preis 2.990,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- CCNA Security Zertifizierung

### Kursinhalt

- Die Cisco ASA Adaptive Security Appliance VPN Architektur und die Hauptkomponenten
- Cisco ASA Clientlose Fernzugriffs-SSL VPN Lösungen
- Cisco AnyConnect Fernzugriffs-SSL Lösungen
- Cisco ASA Adaptive Security Appliance Fernzugriffs-IPsec VPNs
- Cisco ASA Adaptive Security Appliance Site-to-Site IPsec VPN Lösungen
- Endpunkt-Sicherheit und Hochverfügbarkeit für Cisco ASA VPNs

### Termine

Deutschland		Österreich (ITLS)	
Hamburg	14.01.-18.01.19	Frankfurt	23.09.-27.09.19
Münster	21.01.-25.01.19	Berlin	14.10.-18.10.19
Frankfurt	04.02.-08.02.19	Düsseldorf	04.11.-08.11.19
Berlin	25.02.-01.03.19	München	18.11.-22.11.19
München	11.03.-15.03.19	Stuttgart	09.12.-13.12.19
Düsseldorf	01.04.-05.04.19	Wien	18.03.-22.03.19
Stuttgart	15.04.-18.04.19	Wien	22.07.-26.07.19
Hamburg	06.05.-10.05.19	München	09.09.-13.09.19
München	03.06.-07.06.19	Wien	25.11.-29.11.19
Berlin	11.06.-14.06.19	Schweiz	
Frankfurt	01.07.-05.07.19	Zürich	18.02.-22.02.19
Düsseldorf	08.07.-12.07.19	Zürich	13.05.-17.05.19
Münster	29.07.-02.08.19	Zürich	17.06.-21.06.19
Hamburg	12.08.-16.08.19	Zürich	21.10.-25.10.19
Stuttgart	26.08.-30.08.19		

## Cisco ASA Power Workshop: Firewall, IPsec & SSL VPN Features (ASAPW)

ID ASAPW Preis 3.990,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Kursinhalt

Dieser fünftägige Power Workshop kombiniert die wesentlichen Inhalte der Kurse Cisco ASA Firewall Deployment (ASAFW) und Configuring Cisco ASA IPsec and SSL VPN Features (ASAVPN) und bietet intensives Training, bis zu 10 Stunden täglich.

### Termine

<b>Deutschland</b>		Hamburg	09.12.-13.12.19
München	11.02.-15.02.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Düsseldorf	08.04.-12.04.19	Wien	13.05.-17.05.19
Frankfurt	03.06.-07.06.19	Wien	14.10.-18.10.19
Berlin	24.06.-28.06.19	<b>Schweiz</b>	
Frankfurt	05.08.-09.08.19	Zürich	04.03.-08.03.19
Hamburg	16.09.-20.09.19	Zürich	08.07.-12.07.19
Berlin	28.10.-01.11.19		



## IPsec VPN Design, Implementation & Troubleshooting (IOSVPN)

ID IOSVPN Preis 2.690,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- CCNA Routing & Switching oder entsprechende Kenntnisse
- CCNA Security oder entsprechende Kenntnisse

### Kursinhalt

- Kryptografie Grundlagen
- VPN Grundlagen
- IKE Standard (IKEv1, IKEv2)
- IPsec Standards
- PKI Grundlagen
- IPsec L2L
- GRE
- VTI
- DMVPN
- GETVPN
- FlexVPN
- Troubleshooting

### Termine

<b>Deutschland</b>		München	11.11.-15.11.19
Münster	07.01.-11.01.19	Stuttgart	16.12.-20.12.19
Hamburg	04.02.-08.02.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Frankfurt	04.03.-08.03.19	Wien	14.01.-18.01.19
München	18.03.-22.03.19	Wien	08.04.-12.04.19
Berlin	01.04.-05.04.19	Wien	01.07.-05.07.19
Düsseldorf	06.05.-10.05.19	Wien	07.10.-11.10.19
Stuttgart	24.06.-28.06.19	<b>Schweiz</b>	
Hamburg	22.07.-26.07.19	Zürich	25.02.-01.03.19
Frankfurt	26.08.-30.08.19	Zürich	17.06.-21.06.19
Berlin	16.09.-20.09.19	Zürich	09.09.-13.09.19
Düsseldorf	21.10.-25.10.19	Zürich	02.12.-06.12.19

## Implementing & Configuring the Cisco Identity Services Engine (SISE)

ID SISE Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- CCNA Security Zertifizierung
- Grundlegende Netzwerkkennnisse im Bereich Installation, Konfiguration, Betrieb und Troubleshooting von Netzwerk-Devices und Applikationen
- Basiskennnisse und Skills im Bereich Wireless
- Basiskennnisse über Cisco IOS Networking und Konzepte

### Kursinhalt

- Einführung der Cisco ISE-Architektur und Bereitstellung
- Cisco ISE Policy Enforcement
- Web-Authentifizierung und Gastservices
- Cisco ISE Profiler
- Cisco ISE BYOD
- Cisco ISE Endpoint Compliance Services
- Cisco ISE mit AMP und VPN-basierten Services
- Integrierte Cisco ISE-Lösungen mit APIs
- Arbeiten mit Netzwerkzugriffsgeräten

- Cisco ISE Design
- Konfiguration von Third Party NAD-Support

### Termine

<b>Deutschland</b>		Frankfurt	02.09.-06.09.19
München	07.01.-11.01.19	Düsseldorf	09.09.-13.09.19
Düsseldorf	14.01.-18.01.19	München	23.09.-27.09.19
Frankfurt	21.01.-25.01.19	Berlin	14.10.-18.10.19
Münster	04.02.-08.02.19	Münster	04.11.-08.11.19
Stuttgart	11.02.-15.02.19	Frankfurt	11.11.-15.11.19
Hamburg	18.02.-22.02.19	Hamburg	25.11.-29.11.19
Frankfurt	04.03.-08.03.19	Düsseldorf	09.12.-13.12.19
Düsseldorf	11.03.-15.03.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
München	25.03.-29.03.19	Wien	07.01.-11.01.19
Berlin	01.04.-05.04.19	Wien	06.05.-10.05.19
Münster	23.04.-26.04.19	Wien	15.07.-19.07.19
Stuttgart	06.05.-10.05.19	Wien	23.09.-27.09.19
Hamburg	14.05.-18.05.19	<b>Schweiz</b>	
Frankfurt	03.06.-07.06.19	Zürich	28.01.-01.02.19
Düsseldorf	11.06.-14.06.19	Zürich	25.03.-29.03.19
Berlin	01.07.-05.07.19	Zürich	03.06.-07.06.19
München	15.07.-19.07.19	Zürich	22.07.-26.07.19
Münster	29.07.-02.08.19	Zürich	16.09.-20.09.19
Stuttgart	12.08.-16.08.19	Zürich	25.11.-29.11.19
Hamburg	19.08.-23.08.19		

## Securing Email with Cisco Email Security Appliance (SESA)

ID SESA Preis 2.290,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über TCP/IP-Grundlagen
- Erfahrung mit Internet-basierendem Messaging, einschließlich SMTP, Internet- und MIME-Message-Formaten

### Kursinhalt

- Überblick Cisco Email Security Appliance
- Administration der Cisco Email Security Appliance
- Kontrolle von Sender und Empfänger Domains
- Spam-Kontrolle mit Cisco SensorBase und Antispam
- Einsatz von Antivirus, Advanced Malware Protection und Virus Outbreak Filtern
- Einsatz von Mail Policies
- Einsatz von Content Filtern
- Vermeidung von Datenverlust
- LDAP
- Authentication und Encryption
- Message Filter
- Quarantäne, Delivery Methoden
- Clustering
- Troubleshooting



### Termine

Deutschland			
Hamburg	28.01.-30.01.19	Stuttgart	30.09.-02.10.19
Düsseldorf	18.02.-20.02.19	München	28.10.-30.10.19
Frankfurt	25.03.-27.03.19	Berlin	25.11.-27.11.19
Stuttgart	15.04.-17.04.19	Münster	16.12.-18.12.19
München	27.05.-29.05.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Berlin	12.06.-14.06.19	Wien	15.04.-17.04.19
Hamburg	08.07.-10.07.19	Wien	05.08.-07.08.19
Düsseldorf	12.08.-14.08.19	<b>Schweiz</b>	
Frankfurt	16.09.-18.09.19	Zürich	04.03.-06.03.19
		Zürich	26.08.-28.08.19

## Securing the Web with Cisco Web Security Appliance (SWSA)

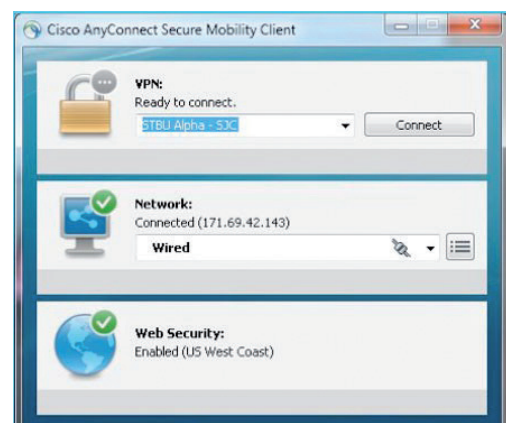
ID SWSA Preis 1.590,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über TCP/IP Services einschließlich DNS, SSH, FTP, SNMP, HTTP und HTTPS
- Vertrautheit mit IP Routing

### Kursinhalt

- Systemüberblick
- Installation und Überprüfung der Cisco WSA
- Virtual Web Security Appliance Connector
- Einsatz von Proxy Services
- Authentication
- Konfiguration von Policies
- Enforcing Acceptable Use
- Schutz vor Malware
- Konfiguration von Datensicherheit
- Cisco Cloud Web Security
- Cisco AnyConnect Secure Mobility Client
- Administration und Troubleshooting



### Termine

Deutschland			
Hamburg	31.01.-01.02.19	München	04.11.-05.11.19
Düsseldorf	21.02.-22.02.19	Berlin	28.11.-29.11.19
Frankfurt	28.03.-29.03.19	Münster	19.12.-20.12.19
Stuttgart	29.04.-30.04.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Berlin	17.06.-18.06.19	Wien	29.04.-30.04.19
Hamburg	11.07.-12.07.19	Wien	08.08.-09.08.19
Düsseldorf	15.08.-16.08.19	<b>Schweiz</b>	
Frankfurt	19.09.-20.09.19	Zürich	07.03.-08.03.19
Stuttgart	14.10.-15.10.19	Zürich	29.08.-30.08.19

## Cisco CSR 11 Administrator Workshop (CSR11ADMIN)

ID CSR11ADMIN Preis 3.490,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Vorkenntnisse über traditionelle Telefonanlagen

### Kursinhalt

- Cisco Unified Communications Manager
- Cisco Unity Connection
- Cisco Unified IM und Presence

### Termine

Deutschland		Frankfurt	
München	28.01.–01.02.19	Düsseldorf	25.11.–29.11.19
Hamburg	25.02.–01.03.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Berlin	01.04.–05.04.19	Wien	20.05.–24.05.19
Düsseldorf	13.05.–17.05.19	Wien	04.11.–08.11.19
Frankfurt	24.06.–28.06.19	<b>Schweiz</b>	
München	29.07.–02.08.19	Zürich	17.06.–21.06.19
Hamburg	26.08.–30.08.19	Zürich	09.12.–13.12.19
Berlin	23.09.–27.09.19		

## Implementing Cisco Collaboration Devices (CICD)

ID CICD Preis 2.690,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNA  
Collaboration  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Basiskenntnisse über Cisco IOS Gateways
- Basiskenntnisse über Cisco Unified Communications Manager und Cisco Unity Connection

### Kursinhalt

- Cisco Unified Communications Lösungen
- Administrator und End-User Interfaces
- Call Flows in Cisco Call Control Plattformen
- Endpoint und End-User Administration
- End User Telephony und Mobility Features
- Cisco Unity Connection und Cisco Unified Communications Manager IM und Presence Service
- Cisco Unified Communications Solutions Maintenance

### Termine

Deutschland		Hamburg	
München	07.01.–11.01.19	München	09.09.–13.09.19
Berlin	14.01.–18.01.19	Berlin	23.09.–27.09.19
Frankfurt	28.01.–01.02.19	Frankfurt	07.10.–11.10.19
Münster	11.02.–15.02.19	Frankfurt	14.10.–18.10.19
Berlin	25.02.–01.03.19	Stuttgart	28.10.–31.10.19
Düsseldorf	04.03.–08.03.19	Berlin	11.11.–15.11.19
Hamburg	18.03.–22.03.19	Düsseldorf	18.11.–22.11.19
München	01.04.–05.04.19	Hamburg	02.12.–06.12.19
Frankfurt	23.04.–26.04.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Münster	06.05.–10.05.19	Wien	21.01.–25.01.19
Stuttgart	20.05.–24.05.19	Wien	28.01.–01.02.19
Düsseldorf	03.06.–07.06.19	Wien	20.05.–24.05.19
Hamburg	11.06.–14.06.19	Wien	30.09.–04.10.19
München	24.06.–28.06.19	Wien	16.12.–20.12.19
Berlin	01.07.–05.07.19	<b>Schweiz</b>	
Frankfurt	15.07.–19.07.19	Zürich	07.01.–11.01.19
Münster	29.07.–02.08.19	Zürich	01.04.–05.04.19
Berlin	12.08.–16.08.19	Zürich	24.06.–28.06.19
Düsseldorf	26.08.–30.08.19	Zürich	23.09.–27.09.19

## Implementing Cisco IP Telephony & Video, Part 1 (CIPTV1)

ID CIPTV1 Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNP  
Collaboration  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über Networking-Konzepte, LANs, WANs, Switching und Routing
- Erfahrung mit der Konfiguration von VLANs und DHCP auf Routern und Switches
- Grundlagenkenntnisse Digital Interfaces, PSTN, VoIP
- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze

### Kursinhalt

- Cisco Unified Communications Manager Einführung
- Dial Plan Einführung und Implementation von Single-Site On-Cluster Calling
- Implementation von Single-Site Off-Cluster Calling
- Media Ressourcen
- Audio und Video Conferencing
- Quality of Service



### Termine

Deutschland		Düsseldorf	
München	21.01.–25.01.19	Hamburg	09.09.–13.09.19
Berlin	28.01.–01.02.19	München	23.09.–27.09.19
Frankfurt	11.02.–15.02.19	Berlin	14.10.–18.10.19
Münster	25.02.–01.03.19	Frankfurt	28.10.–01.11.19
Berlin	11.03.–15.03.19	Stuttgart	11.11.–15.11.19
Düsseldorf	18.03.–22.03.19	Berlin	25.11.–29.11.19
Hamburg	01.04.–05.04.19	Düsseldorf	02.12.–06.12.19
München	15.04.–18.04.19	Hamburg	16.12.–20.12.19
Frankfurt	13.05.–17.05.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Münster	20.05.–24.05.19	Wien	11.02.–15.02.19
Stuttgart	11.06.–14.06.19	Wien	25.02.–01.03.19
Hamburg	24.06.–28.06.19	Wien	11.06.–14.06.19
München	08.07.–12.07.19	Wien	28.10.–31.10.19
Berlin	15.07.–19.07.19	<b>Schweiz</b>	
Frankfurt	29.07.–02.08.19	Zürich	21.01.–25.01.19
Münster	12.08.–16.08.19	Zürich	15.04.–18.04.19
Berlin	26.08.–30.08.19	Zürich	08.07.–12.07.19
		Zürich	07.10.–11.10.19

## Implementing Cisco IP Telephony & Video, Part 2 (CIPTV2)

ID CIPTV2 Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNP Collaboration Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Erfahrung mit konvergenten Sprach-, Video-, und Datennetzen
- Kenntnisse über die Implementierung der MGCP, SIP und H.323 Protokolle auf einem Cisco IOS Gateway
- Erfahrung mit der Konfiguration von Cisco-Routern und -Switches und mit der Konfiguration eines CUCM in einer Single-Site-Umgebung

### Kursinhalt

- Multisite Deployment Implementation
- Centralized Call-Processing Redundancy Implementation
- Bandbreiten-Management und CAC Implementation
- Implementation von Features & Applikationen für Multisite Deployments
- Cisco VCS und Cisco Expressway • GDPR und CCD

### Termine

Deutschland			
Hamburg	14.01.-18.01.19	Berlin	02.09.-06.09.19
München	28.01.-01.02.19	Düsseldorf	16.09.-20.09.19
Berlin	04.02.-08.02.19	Hamburg	07.10.-11.10.19
Frankfurt	18.02.-22.02.19	München	21.10.-25.10.19
Münster	04.03.-08.03.19	Frankfurt	04.11.-08.11.19
Berlin	18.03.-22.03.19	Stuttgart	18.11.-22.11.19
Düsseldorf	25.03.-29.03.19	Berlin	02.12.-06.12.19
Hamburg	08.04.-12.04.19	Düsseldorf	09.12.-13.12.19
München	23.04.-26.04.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Frankfurt	20.05.-24.05.19	Wien	18.02.-22.02.19
Münster	03.06.-07.06.19	Wien	11.03.-15.03.19
Stuttgart	24.06.-28.06.19	Wien	24.06.-28.06.19
Hamburg	01.07.-05.07.19	Wien	04.11.-08.11.19
München	15.07.-19.07.19	<b>Schweiz</b>	
Berlin	22.07.-26.07.19	Zürich	28.01.-01.02.19
Frankfurt	05.08.-09.08.19	Zürich	22.04.-26.04.19
Münster	19.08.-23.08.19	Zürich	15.07.-19.07.19
		Zürich	14.10.-18.10.19

## Troubleshooting Cisco IP Telephony & Video (CTCOLLAB)

ID CTCOLLAB Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNP Collaboration Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Erfahrung mit konvergenten Sprach-, Video-, und Datennetzen
- Kenntnisse über die Implementierung der MGCP, SIP und H.323 Protokolle auf einem Cisco IOS Gateway
- Erfahrung mit der Konfiguration von Cisco-Routern und -Switches
- Erfahrung mit der Cisco Unified Communications Manager Konfiguration in Single-Site- und Multisite-Umgebungen

### Kursinhalt

- Einführung in das Troubleshooting von Cisco Collaboration Lösungen
- Cisco Unified Communications Manager Troubleshooting
- Cisco VCS Troubleshooting
- Troubleshooting beim Call Setup
- Troubleshooting bei ILS und GDPR
- Troubleshooting von CUCM Mobility Problemen

- Troubleshooting der Cisco TelePresence Management Suite
- Troubleshooting der Sprachqualität und Media-Ressourcen

### Termine

Deutschland			
Hamburg	21.01.-25.01.19	Berlin	09.09.-13.09.19
München	04.02.-08.02.19	Düsseldorf	23.09.-27.09.19
Berlin	11.02.-15.02.19	Hamburg	14.10.-18.10.19
Frankfurt	25.02.-01.03.19	München	28.10.-31.10.19
Münster	11.03.-15.03.19	Frankfurt	11.11.-15.11.19
Berlin	25.03.-29.03.19	Stuttgart	25.11.-29.11.19
Düsseldorf	01.04.-05.04.19	Berlin	09.12.-13.12.19
Hamburg	15.04.-18.04.19	Düsseldorf	16.12.-20.12.19
München	06.05.-10.05.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Frankfurt	03.06.-07.06.19	Wien	14.01.-18.01.19
Münster	11.06.-14.06.19	Wien	25.02.-01.03.19
Stuttgart	01.07.-05.07.19	Wien	01.07.-05.07.19
Hamburg	08.07.-12.07.19	Wien	11.11.-15.11.19
München	22.07.-26.07.19	<b>Schweiz</b>	
Berlin	29.07.-02.08.19	Zürich	04.02.-08.02.19
Frankfurt	12.08.-16.08.19	Zürich	06.05.-10.05.19
Münster	26.08.-30.08.19	Zürich	22.07.-26.07.19
		Zürich	21.10.-25.10.19

## Implementing Cisco Collaboration Applications (CAPPS)

ID CAPPS Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNP Collaboration Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über Networking-Konzepte und Erfahrung mit der Konfiguration von VLANs und DHCP auf Routern und Switches
- Grundlagenkenntnisse Digital Interfaces, PSTN, VoIP
- Grundlegende Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze und Cisco Unified Communications Manager

### Kursinhalt

- Cisco Unity Connection
- Cisco Unity Express
- Cisco Unified IM und Presence Implementation
- Video Provisioning und Integration in eine Unified Communications Umgebung

### Termine

Deutschland			
Düsseldorf	14.01.-18.01.19	Münster	02.09.-06.09.19
Hamburg	28.01.-01.02.19	Berlin	16.09.-20.09.19
München	11.02.-15.02.19	Düsseldorf	07.10.-11.10.19
Berlin	18.02.-22.02.19	Hamburg	21.10.-25.10.19
Frankfurt	04.03.-08.03.19	München	04.11.-08.11.19
Münster	18.03.-22.03.19	Frankfurt	18.11.-22.11.19
Berlin	01.04.-05.04.19	Stuttgart	02.12.-06.12.19
Düsseldorf	08.04.-12.04.19	Berlin	16.12.-20.12.19
Hamburg	23.04.-26.04.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
München	13.05.-17.05.19	Wien	28.01.-01.02.19
Frankfurt	11.06.-14.06.19	Wien	04.03.-08.03.19
Münster	24.06.-28.06.19	Wien	08.07.-12.07.19
Stuttgart	08.07.-12.07.19	Wien	18.11.-22.11.19
Hamburg	15.07.-19.07.19	<b>Schweiz</b>	
München	29.07.-02.08.19	Zürich	11.02.-15.02.19
Berlin	05.08.-09.08.19	Zürich	13.05.-17.05.19
Frankfurt	19.08.-23.08.19	Zürich	05.08.-09.08.19
		Zürich	28.10.-01.11.19

# Implementing Cisco Video Network Devices, Part 2 (CIVND2)



ID CIVND2 Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1) und Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2)
- Inhalte des E-Learnings Implementing Cisco Video Network Devices, Part 1 (CIVND1)

### Kursinhalt

- Komponenten und Architekturen von Cisco Business Video Lösungen
- Implementierung von Cisco Collaboration Endpoints
- Implementierung von Cisco TelePresence Endpoints
- Implementierung von Multipoint Conferencing auf Cisco Collaboration Endpoints
- Implementierung von Cisco Digital Media Players

Termine			
<b>Deutschland</b>			
München	14.01.-18.01.19	Düsseldorf	02.09.-06.09.19
Berlin	21.01.-25.01.19	Hamburg	16.09.-20.09.19
Frankfurt	04.02.-08.02.19	München	07.10.-11.10.19
Münster	18.02.-22.02.19	Berlin	14.10.-18.10.19
Berlin	04.03.-08.03.19	Frankfurt	21.10.-25.10.19
Düsseldorf	11.03.-15.03.19	Stuttgart	04.11.-08.11.19
Hamburg	25.03.-29.03.19	Berlin	18.11.-22.11.19
München	08.04.-12.04.19	Düsseldorf	25.11.-29.11.19
Frankfurt	06.05.-10.05.19	Hamburg	09.12.-13.12.19
Münster	13.05.-17.05.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Stuttgart	03.06.-07.06.19	Wien	04.02.-08.02.19
Düsseldorf	11.06.-14.06.19	Wien	04.02.-08.02.19
Hamburg	17.06.-21.06.19	Wien	03.06.-07.06.19
München	01.07.-05.07.19	Wien	21.10.-25.10.19
Berlin	08.07.-12.07.19	<b>Schweiz</b>	
Frankfurt	22.07.-26.07.19	Zürich	14.01.-18.01.19
Münster	05.08.-09.08.19	Zürich	08.04.-12.04.19
Berlin	19.08.-23.08.19	Zürich	01.07.-05.07.19
		Zürich	30.09.-04.10.19



# Cisco Video Infrastructure Implementation (VII)

ID VII Preis 3.290,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über IP Networking
- Grundkenntnisse über Videokonferenzen und Streaming



### Kursinhalt

- Cisco Expressway Features
- Cisco Meeting Server Features
- Cisco Collaboration Meeting Room Lösungen mit Cisco TelePresence Server
- Cisco TelePresence Management Suite (TMS)
- Cisco Cloud-Lösungen – WebEx und Spark
- Cisco TelePresence Content Server

Termine			
<b>Deutschland</b>			
Berlin	08.04.-12.04.19	Berlin	19.08.-23.08.19
Berlin	24.06.-28.06.19	Berlin	07.10.-11.10.19

# Deploying Cisco Unified Contact Center Express (UCCXD)

ID UCCXD Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Kursinhalt

- Cisco Unified Contact Center Express Produktüberblick
- Installation & Konfiguration von Unified Contact Center Express
- Cisco Unified Contact Center Express Scripting
- Cisco Unified Contact Center Express ACD Operations
- Cisco Unified Contact Center Express Premium Functions
- Cisco Unified Contact Center Express Maintenance Tools

Termine			
<b>Deutschland</b>			
Stuttgart	07.01.-11.01.19	München	01.07.-05.07.19
Münster	04.02.-08.02.19	Münster	05.08.-09.08.19
Hamburg	11.03.-15.03.19	Hamburg	02.09.-06.09.19
Berlin	08.04.-12.04.19	Berlin	07.10.-11.10.19
Düsseldorf	13.05.-17.05.19	Düsseldorf	11.11.-15.11.19
Frankfurt	11.06.-14.06.19	Frankfurt	09.12.-13.12.19

## Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN)

ID DCICN Preis 2.890,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNA Data Center Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse über Netzwerkprotokolle und VMware-Umgebungen
- Basiskennnisse über Microsoft Windows Betriebssysteme und Internetnutzung

### Kursinhalt

- Netzwerkprotokolle und Host-to-Host Kommunikation
- Data Center Networking-Konzepte
- Data Center Storage
- Cisco UCS Architektur

### Termine

Deutschland		Österreich (ITLS)		Schweiz	
Berlin	14.01.-18.01.19	Berlin	16.09.-20.09.19	Zürich	22.04.-26.04.19
München	28.01.-01.02.19	München	07.10.-11.10.19	Zürich	12.08.-16.08.19
Frankfurt	18.02.-22.02.19	Frankfurt	21.10.-25.10.19	Zürich	02.12.-06.12.19
Hamburg	11.03.-15.03.19	Hamburg	04.11.-08.11.19		
Düsseldorf	25.03.-29.03.19	Düsseldorf	25.11.-29.11.19		
Stuttgart	08.04.-12.04.19	Stuttgart	16.12.-20.12.19		
Münster	23.04.-26.04.19				
Berlin	13.05.-17.05.19				
München	03.06.-07.06.19				
Frankfurt	24.06.-28.06.19				
Hamburg	08.07.-12.07.19				
Düsseldorf	29.07.-02.08.19				
Stuttgart	12.08.-16.08.19				
Münster	26.08.-30.08.19				

## Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT)

ID DCICT Preis 2.890,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNA Data Center Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN)

### Kursinhalt

- Cisco Data Center Netzwerkvirtualisierung
- Konfiguration von Cisco Data Center Netzwerktechnologien
- Cisco Unified Computing System

- Data Center Automatisierung und Orchestrierung
- Cisco Application-Centric Infrastructure

### Termine

Deutschland		Österreich (ITLS)		Schweiz	
Stuttgart	07.01.-11.01.19	Münster	02.09.-06.09.19	Zürich	06.05.-10.05.19
Berlin	21.01.-25.01.19	Berlin	23.09.-27.09.19	Zürich	19.08.-23.08.19
München	04.02.-08.02.19	München	14.10.-18.10.19	Zürich	09.12.-13.12.19
Frankfurt	25.02.-01.03.19	Frankfurt	04.11.-08.11.19		
Hamburg	18.03.-22.03.19	Hamburg	18.11.-22.11.19		
Düsseldorf	01.04.-05.04.19	Düsseldorf	02.12.-06.12.19		
Stuttgart	15.04.-18.04.19				
Münster	06.05.-10.05.19				
Berlin	20.05.-24.05.19				
München	11.06.-15.06.19				
Frankfurt	01.07.-05.07.19				
Hamburg	15.07.-19.07.19				
Düsseldorf	05.08.-09.08.19				
Stuttgart	19.08.-23.08.19				



## Configuring Data Center Unified Computing (DCUCS)

ID DCUCS Preis 2.990,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Wissen zu Servern, Routing und Switching, Storage Area Networking und Servervirtualisierung

### Kursinhalt

- Cisco Unified Computing System Architektur
- Cisco UCS LAN Connectivity
- Cisco UCS SAN Connectivity
- Konfiguration von Cisco UCS B-Series Servern
- Konfiguration virtueller Cisco UCS Ressourcen
- Cisco UCS Administration

- Cisco UCS C-Series Features

### Termine

Deutschland		Österreich (ITLS)		Schweiz	
Frankfurt	14.01.-18.01.19	München	16.09.-20.09.19	Zürich	18.03.-22.03.19
Münster	18.02.-22.02.19	Düsseldorf	21.10.-25.10.19	Zürich	16.09.-20.09.19
München	18.03.-22.03.19	Berlin	18.11.-22.11.19		
Düsseldorf	08.04.-12.04.19	Frankfurt	16.12.-20.12.19		
Berlin	20.05.-24.05.19				
Hamburg	17.06.-21.06.19				
Frankfurt	15.07.-19.07.19				
Stuttgart	05.08.-09.08.19				
Hamburg	26.08.-30.08.19				

## Implementing Cisco Data Center Unified Computing (DCUCI)

ID DCUCI Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNP  
Data Center  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über Design und Architektur von Serversystemen
- Vertrautheit mit Ethernet und TCP/IP Networking
- Vertrautheit mit SANs
- Vertrautheit mit dem Fibre Channel Protokoll
- Kenntnis der Cisco Enterprise Data Center Architektur
- Vertrautheit mit Hypervisor-Technologien wie VMware

### Kursinhalt

- Cisco Unified Computing System Implementation
- SAN Storage Implementation für das Cisco Unified Computing System
- Security Implementation für das Cisco Unified Computing System
- Cisco Unified Computing System Betrieb und Wartung
- Cisco Unified Computing System Automation



### Termine

Deutschland			
Hamburg	14.01.-18.01.19	Münster	09.09.-13.09.19
Berlin	28.01.-01.02.19	Berlin	07.10.-11.10.19
München	11.02.-15.02.19	München	21.10.-25.10.19
Frankfurt	04.03.-08.03.19	Frankfurt	11.11.-15.11.19
Hamburg	25.03.-29.03.19	Hamburg	25.11.-29.11.19
Münster	08.04.-12.04.19	Düsseldorf	09.12.-13.12.19
Stuttgart	13.05.-17.05.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Berlin	03.06.-07.06.19	Wien	18.02.-22.02.19
München	24.06.-28.06.19	Wien	24.06.-28.06.19
Frankfurt	08.07.-12.07.19	Wien	21.10.-25.10.19
Hamburg	22.07.-26.07.19	<b>Schweiz</b>	
Düsseldorf	12.08.-16.08.19	Zürich	13.05.-17.05.19
Stuttgart	26.08.-30.08.19	Zürich	26.08.-30.08.19
		Zürich	16.12.-20.12.19

## Implementing Cisco Data Center Infrastructure (DCII)

ID DCII Preis 3.290,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNP  
Data Center  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN), Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT), Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1) und Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2)



### Kursinhalt

- Data Center Protokolle
- Layer 3 Switching Features im Data Center
- Data Center Infrastructure Security
- Data Center Infrastructure Storage Fabric
- FCoE Unified Fabric
- Data Center Infrastructure Storage Services
- Data Center Infrastructure Management und Betrieb

### Termine

Deutschland			
Hamburg	21.01.-25.01.19	Münster	16.09.-20.09.19
Berlin	04.02.-08.02.19	Berlin	14.10.-18.10.19
München	18.02.-22.02.19	München	28.10.-31.10.19
Frankfurt	11.03.-15.03.19	Frankfurt	18.11.-22.11.19
Hamburg	01.04.-05.04.19	Hamburg	02.12.-06.12.19
Münster	15.04.-18.04.19	Düsseldorf	16.12.-20.12.19
Stuttgart	20.05.-24.05.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Berlin	11.06.-14.06.19	Wien	25.02.-01.03.19
München	01.07.-05.07.19	Wien	01.07.-05.07.19
Frankfurt	15.07.-19.07.19	Wien	28.10.-31.10.19
Hamburg	29.07.-02.08.19	<b>Schweiz</b>	
Düsseldorf	19.08.-23.08.19	Zürich	18.02.-22.02.19
Stuttgart	02.09.-06.09.19	Zürich	20.05.-24.05.19
		Zürich	02.09.-06.09.19

# Implementing Cisco Data Center Virtualization & Automation (DCVAI)

ID DCVAI Preis 3.290,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNP  
Data Center  
Zertifizierung!

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN), Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT) und Configuring Cisco Nexus 9000 Switches in ACI Mode (DCAC9K)
- Gute Kenntnis über VMware-Umgebungen

## Kursinhalt

- Implementierung von Infrastruktur-Virtualisierungslösungen
- Automatisierung der NX-OS Konfiguration
- Application-Centric Infrastructure (ACI)
- ACI Komponenten
- Application-Centric Infrastructure Monitoring und Programmierbarkeit
- Cisco ACI Enhanced Features
- Application-Centric Infrastructure Networking



## Termine

Deutschland			
Hamburg	28.01.-01.02.19	Berlin	21.10.-25.10.19
Berlin	11.02.-15.02.19	München	04.11.-08.11.19
München	25.02.-01.03.19	Frankfurt	25.11.-29.11.19
Frankfurt	18.03.-22.03.19	Hamburg	09.12.-13.12.19
Hamburg	08.04.-12.04.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Stuttgart	03.06.-07.06.19	Wien	04.03.-08.03.19
Berlin	17.06.-21.06.19	Wien	08.07.-12.07.19
München	08.07.-12.07.19	Wien	04.11.-08.11.19
Frankfurt	22.07.-26.07.19	<b>Schweiz</b>	
Hamburg	05.08.-09.08.19	Zürich	25.02.-01.03.19
Düsseldorf	26.08.-30.08.19	Zürich	17.06.-21.06.19
Münster	23.09.-27.09.19	Zürich	09.09.-13.09.19

# Designing Cisco Data Center Infrastructure (DCID)

ID DCID Preis 3.290,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNP  
Data Center  
Zertifizierung!

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN), Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT), Implementing Cisco Data Center Infrastructure (DCII), Implementing Cisco Data Center Unified Computing (DCUCI) und Implementing Cisco Data Center Virtualization & Automation (DCVAI)

## Kursinhalt

- Data Center Network Connectivity Design
- Data Center Infrastructure Design
- Data Center Storage Network Design
- Data Center Compute Connectivity Design

- Data Center Compute Resource Parameters Design

## Termine

Deutschland			
Düsseldorf	21.01.-25.01.19	Stuttgart	16.09.-20.09.19
Hamburg	04.02.-08.02.19	Münster	07.10.-11.10.19
Berlin	18.02.-22.02.19	Berlin	28.10.-01.11.19
München	04.03.-08.03.19	München	11.11.-15.11.19
Frankfurt	25.03.-29.03.19	Frankfurt	02.12.-06.12.19
Hamburg	15.04.-18.04.19	Hamburg	16.12.-20.12.19
Münster	06.05.-10.05.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Stuttgart	11.06.-15.06.19	Wien	11.03.-15.03.19
Berlin	24.06.-28.06.19	Wien	15.07.-19.07.19
München	15.07.-19.07.19	Wien	11.11.-15.11.19
Frankfurt	29.07.-02.08.19	<b>Schweiz</b>	
Hamburg	12.08.-16.08.19	Zürich	04.03.-08.03.19
Düsseldorf	02.09.-06.09.19	Zürich	24.06.-28.06.19
		Zürich	16.09.-20.09.19

# Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure (DCIT)

ID DCIT Preis 3.290,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNP  
Data Center  
Zertifizierung!

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN), Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT), Implementing Cisco Data Center Infrastructure (DCII), Implementing Cisco Data Center Virtualization and Automation (DCVAI) und Implementing Cisco Data Center Unified Computing (DCUCI)

## Kursinhalt

- Data Center LAN Troubleshooting
- Data Center SAN Troubleshooting
- Data Center Unified Computing Troubleshooting
- Data Center ACI Troubleshooting

## Termine

Deutschland			
Frankfurt	07.01.-11.01.19	Düsseldorf	09.09.-13.09.19
Düsseldorf	28.01.-01.02.19	Stuttgart	23.09.-27.09.19
Hamburg	11.02.-15.02.19	Münster	14.10.-18.10.19
Berlin	25.02.-01.03.19	Berlin	04.11.-08.11.19
München	11.03.-15.03.19	München	18.11.-22.11.19
Frankfurt	01.04.-05.04.19	Hamburg	09.12.-13.12.19
Hamburg	23.04.-26.04.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Münster	13.05.-17.05.19	Wien	18.03.-22.03.19
Stuttgart	18.06.-22.06.19	Wien	22.07.-26.07.19
Berlin	01.07.-05.07.19	Wien	18.11.-22.11.19
München	22.07.-26.07.19	<b>Schweiz</b>	
Frankfurt	05.08.-09.08.19	Zürich	11.03.-15.03.19
Hamburg	19.08.-23.08.19	Zürich	01.07.-05.07.19
		Zürich	23.09.-27.09.19

## Designing the FlexPod Solution (FPDESIGN)

ID FPDESIGN Preis 1.800,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

Vorbereitung  
auf die  
Zertifizierung zum  
Cisco & NetApp  
FlexPod Design  
Specialist!

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über Storage-Operationen
- Basiskenntnisse über Server- und Servervirtualisierungstechnologien
- Kenntnisse über Networking-Technologien

### Kursinhalt

- FlexPod Data Center Lösungen und Architektur

- FlexPod Hardware- und Software-Auswahl und Dimensionierung
- FlexPod Designs

### Termine

Deutschland			
Berlin	11.02.-12.02.19	Stuttgart	08.07.-09.07.19
Frankfurt	11.03.-12.03.19	Hamburg	05.08.-06.08.19
Düsseldorf	08.04.-09.04.19	Berlin	26.08.-27.08.19
München	29.04.-30.04.19	Frankfurt	23.09.-24.09.19
Münster	13.06.-14.06.19	Düsseldorf	24.10.-25.10.19
		München	25.11.-26.11.19

## Implementing & Administering the FlexPod Solution (FPIMPADM)

ID FPIMPADM Preis 2.700,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Vorbereitung  
auf die Zerti-  
fizierung zum Cisco  
& NetApp FlexPod  
Implementation &  
Administration  
Specialist!

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über Networking-Technologien
- CCNA / CCNP Data Center Zertifizierung empfohlen
- Basiskenntnisse über Storage-Operationen
- Basiskenntnisse über Server- und Servervirtualisierungstechnologien wie VMware ESXi

### Kursinhalt

- FlexPod Überblick
- FlexPod Networking Implementierung

- FlexPod Storage Implementierung
- Cisco UCS Implementierung
- Virtualisierung und Applikationen
- Implementierung von FlexPod Management Tools

### Termine

Deutschland			
Berlin	13.02.-15.02.19	Stuttgart	08.07.-10.07.19
Frankfurt	13.03.-15.03.19	Hamburg	07.08.-09.08.19
Düsseldorf	10.04.-12.04.19	Berlin	28.08.-30.08.19
München	06.05.-08.05.19	Frankfurt	25.09.-27.09.19
Münster	17.06.-19.06.19	Düsseldorf	28.10.-30.10.19
		München	27.11.-29.11.19

## OpenStack Fundamentals on Cisco UCS (OSFU)

ID OSFU Preis 2.390,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

### Voraussetzungen

- Vertrautheit mit dem Linux CLI
- Gute Kenntnisse im Bereich Virtualisierung und Hypervisoren
- Erfahrung mit Networking-Technologien

### Kursinhalt

- Cloud: Cloud Überblick; OpenStack Überblick; OpenStack Deployment und Orchestration

- OpenStack Architektur: Horizon; Keystone; Nova; Neutron; Cinder; Glance; Swift; Ceilometer; Heat
- Cisco UCS Überblick & Accelerator Packs

### Termine

Deutschland			
München	21.01.-23.01.19	Düsseldorf	17.06.-19.06.19
Frankfurt	11.03.-13.03.19	Hamburg	05.08.-07.08.19
Berlin	24.04.-26.04.19	Münster	30.09.-02.10.19
		Stuttgart	18.11.-20.11.19

## Cisco UCS Director Foundation (UCSDF)

ID UCSDF Preis 2.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

### Voraussetzungen

- Allgemeine Kenntnisse im Bereich Cloud und Data Center Virtualisierung
- Kenntnisse über Cisco UCS, Nexus, NetApp Storage und VMware vCenter
- Kenntnisse über Data Center Prozesse und Best Practices

### Kursinhalt

- Cisco UCS Director Einführung
- Cisco UCS Director Komponenten
- Cisco UCS Director Betrieb

- Cisco UCS Director Infrastruktur
- Design-Phase
- Deployment über das Self-Service Portal
- Orchestration
- Reporting und Monitoring in Cisco UCS Director
- Einführung in Application Container

### Termine

Deutschland			
München	23.01.-25.01.19	Frankfurt	17.07.-19.07.19
Berlin	20.03.-22.03.19	Düsseldorf	11.09.-13.09.19
Hamburg	27.05.-29.05.19	Münster	06.11.-08.11.19

## Designing & Deploying Cisco UCS Director with ACI (UCSDACI)

ID UCSDACI Preis 2.890,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über Server-Design und -Architektur
- Vertrautheit mit Cisco UCS, Cisco ACI, Server-Virtualisierung und Storage-Konzepte

### Kursinhalt

- Cisco UCS Director Einführung
- Cisco UCS Director Komponenten
- Einführung Cisco Application Centric Infrastructure
- Cisco UCS Director Infrastructure Management
- Role-Based Access Control
- Orchestration
- Cisco UCS Director mit ACI
- Multi-Tenancy mit Cisco UCS Director ACI
- Advanced Tenant Onboarding
- Einführung in Application Container

- Deployment über das Self-Service Portal
- Virtual Data Center



### Termine

Deutschland		Frankfurt	23.07.-26.07.19
München	29.01.-01.02.19	Düsseldorf	17.09.-20.09.19
Berlin	02.04.-05.04.19	Münster	12.11.-15.11.19
Hamburg	11.06.-14.06.19		

## Introducing Cisco MDS 9000 Series Switches (DCIMDS)

ID DCIMDS Preis 1.390,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

### Voraussetzungen

- Erfahrung mit dem Management von Data Centern
- Kenntnis der grundlegenden SAN-Technologien
- Kenntnisse über Business- und Applikationsanforderungen

### Kursinhalt

- Cisco MDS Plattform Überblick
- Cisco MDS Architektur
- Technologien
- Management

- Key Features

### Termine

Deutschland		München	30.09.-01.10.19
Hamburg	17.01.-18.01.19	Düsseldorf	28.10.-29.10.19
Frankfurt	21.02.-22.02.19	Berlin	28.11.-29.11.19
München	21.03.-22.03.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Düsseldorf	29.04.-30.04.19	Wien	12.08.-13.08.19
Berlin	27.05.-28.05.19	Wien	28.11.-29.11.19
Hamburg	20.06.-21.06.19	<b>Schweiz</b>	
Frankfurt	18.07.-19.07.19	Zürich	21.03.-22.03.19
Stuttgart	12.08.-13.08.19	Zürich	30.09.-01.10.19
Hamburg	12.09.-13.09.19		

## Configuring Cisco MDS 9000 Switches (DCMDS)

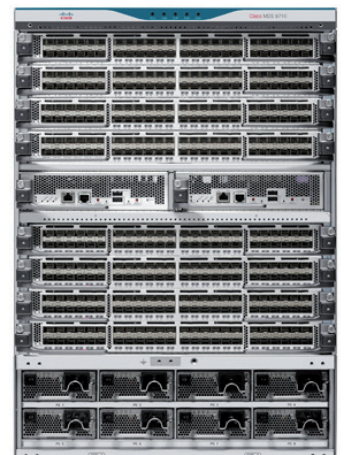
ID DCMDS Preis 3.290,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Grundlegende Kenntnisse über Data Storage Hardware-komponenten und Protokolle einschließlich Small Computer Systems Interface (SCSI) und Fibre Channel
- Grundlegende Kenntnisse über Netzwerkprotokolle einschließlich Ethernet und IP
- CCNA Routing & Switching Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

### Kursinhalt

- Cisco MDS 9000 Series Switch Plattform
- Systeminstallation und Basiskonfiguration
- Aufbau einer SAN Fabric
- Intelligente SAN Fabric Services
- Fibre Channel over Ethernet Implementierung
- Security Implementierung
- FCIP Implementierung



### Termine

Deutschland		München	14.10.-18.10.19
Hamburg	21.01.-25.01.19	Düsseldorf	11.11.-15.11.19
Frankfurt	25.02.-01.03.19	Berlin	02.12.-06.12.19
München	25.03.-29.03.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Düsseldorf	15.04.-18.04.19	Wien	19.08.-23.08.19
Berlin	13.05.-17.05.19	Wien	09.12.-13.12.19
Hamburg	24.06.-28.06.19	<b>Schweiz</b>	
Frankfurt	22.07.-26.07.19	Zürich	25.03.-29.03.19
Stuttgart	19.08.-23.08.19	Zürich	14.10.-18.10.19
Hamburg	16.09.-20.09.19		

## Configuring the Cisco Nexus 1000V (DCNX1K)

ID DCNX1K Preis 2.490,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

### Voraussetzungen

- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

### Termine

Deutschland			
Hamburg	14.01.-16.01.19	Berlin	28.10.-30.10.19
Frankfurt	18.02.-20.02.19	München	25.11.-27.11.19
Berlin	01.04.-03.04.19	Düsseldorf	16.12.-18.12.19
München	06.05.-08.05.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Düsseldorf	27.05.-29.05.19	Wien	25.03.-27.03.19
Stuttgart	08.07.-10.07.19	Wien	08.07.-10.07.19
Münster	29.07.-31.07.19	<b>Schweiz</b>	
Hamburg	26.08.-28.08.19	Zürich	22.04.-24.04.19
Frankfurt	30.09.-02.10.19	Zürich	30.09.-02.10.19

### Kursinhalt

- Cisco Nexus 1000V Switch und Virtual Networking Architecture: Virtual Infrastructure; Networking in der VMware Infrastruktur; Konfiguration von VMware Switching; Cisco Nexus 1000V Switch; Cisco Nexus 1010 Virtual Services Appliance & Virtual Services Blades; Installation und Upgrade von Virtual Supervisor und VEMs
- Cisco Nexus 1000V Series Switch Feature Konfiguration: Port Profile; Security Features; Quality of Service; Management Features; System Management Features; Troubleshooting Tools

## Configuring Cisco Nexus 5000 Switches (DCNX5K)

ID DCNX5K Preis 3.390,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

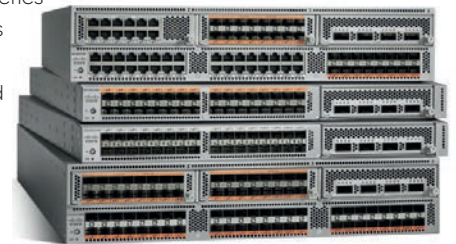
- Gute Kenntnisse über Netzwerkprotokolle
- CCNA Zertifizierung empfohlen
- Gute Kenntnisse über das Fibre Channel Protokoll und SANs

### Termine

Deutschland			
Frankfurt	21.01.-25.01.19	Hamburg	16.09.-20.09.19
Berlin	11.02.-15.02.19	Düsseldorf	07.10.-11.10.19
Hamburg	11.03.-15.03.19	München	04.11.-08.11.19
Düsseldorf	08.04.-12.04.19	Münster	02.12.-06.12.19
München	13.05.-17.05.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Stuttgart	03.06.-07.06.19	Wien	13.05.-17.05.19
Münster	01.07.-05.07.19	Wien	30.09.-04.10.19
Frankfurt	22.07.-26.07.19	<b>Schweiz</b>	
Berlin	12.08.-16.08.19	Zürich	17.06.-21.06.19
		Zürich	25.11.-29.11.19

### Kursinhalt

- Cisco Nexus 5000 Series Switches
- Cisco Nexus 5000 Series Switch Administration und Management
- Cisco Nexus 5000 Series Switch LAN Features
- Cisco Nexus 5000 Series Switch SAN Features
- Cisco Nexus 5000 Series Switch Unified Fabric Features



## Configuring Cisco Nexus 7000 Switches (DCNX7K)

ID DCNX7K Preis 3.290,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse über Netzwerkprotokolle, Routing & Switching
- CCNA Zertifizierung empfohlen
- Inhalte der Kurse Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) und Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)

### Kursinhalt

- Cisco Nexus 7000 Series Switches
- Cisco Nexus 2000 Series Fabric
- Cisco NX-OS Software
- Cisco Nexus 7000 Series Switch Administration, Management und Troubleshooting
- Virtual Device Contexts auf Cisco Nexus 7000 Switches
- Layer 2 Switching Features auf Cisco Nexus 7000 Switches
- Port Channel und Virtual Port Channels auf Cisco Nexus 7000 Switches
- Cisco FabricPath auf Cisco Nexus 7000 Switches
- Layer 3 Switching Features auf Cisco Nexus 7000 Switches
- MPLS auf Cisco Nexus 7000 Switches

- Cisco OTV auf Cisco Nexus 7000 Switches
- VXLAN auf Cisco Nexus 7000 Switches
- LISP auf Cisco Nexus 7000 Switches
- FCoE auf Cisco Nexus 7000 Switches
- Security Features auf Cisco Nexus 7000 Switches
- QoS auf Cisco Nexus 7000 Switches
- Cisco ITD und RISE auf Cisco Nexus 7000 Switches
- Cisco NX-API und Python auf Cisco Nexus 7000 Switches

### Termine

Deutschland			
Frankfurt	28.01.-01.02.19	Hamburg	23.09.-27.09.19
Berlin	18.02.-22.02.19	Düsseldorf	14.10.-18.10.19
Hamburg	18.03.-22.03.19	München	11.11.-15.11.19
Düsseldorf	15.04.-18.04.19	Münster	09.12.-13.12.19
München	20.05.-24.05.19	<b>Österreich (ITLS)</b>	
Stuttgart	11.06.-15.06.19	Wien	20.05.-24.05.19
Münster	08.07.-12.07.19	Wien	07.10.-11.10.19
Frankfurt	29.07.-02.08.19	<b>Schweiz</b>	
Berlin	19.08.-23.08.19	Zürich	24.06.-28.06.19
		Zürich	02.12.-06.12.19

## Configuring Cisco Nexus 9000 Switches in ACI Mode (DCAC9K)

ID DCAC9K Preis 3.390,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Vertrautheit mit Cisco Ethernet Switching Produkten
- Kenntnisse über die Cisco Data Center Architektur und Virtualisierung
- Kenntnisse über Netzwerkprotokolle, Routing und Switching
- Inhalte der Kurse Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) und Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)

### Kursinhalt

- Cisco ACI Überblick
- Cisco ACI Codes, Delta Releases und Features
- Virtualisierung, Container und Third-Party Integration Features
- Security und Monitoring Features
- Cisco ACI External Networking
- Cisco ACI Fabric Extensions und Interconnections
- Fabric Management und Automatisierung
- Troubleshooting



### Termine

Deutschland		München		Düsseldorf		Österreich (ITLS)	
Hamburg	07.01.-11.01.19	Berlin	06.05.-10.05.19	München	02.09.-06.09.19	Wien	11.03.-15.03.19
Frankfurt	21.01.-25.01.19	Frankfurt	13.05.-17.05.19	Düsseldorf	16.09.-20.09.19	Wien	24.06.-28.06.19
Berlin	28.01.-01.02.19	Düsseldorf	03.06.-07.06.19	Münster	07.10.-11.10.19	Wien	25.11.-29.11.19
München	11.02.-15.02.19	München	24.06.-28.06.19	Hamburg	21.10.-25.10.19	Wien	
Düsseldorf	25.02.-01.03.19	Münster	01.07.-05.07.19	Frankfurt	04.11.-08.11.19	<b>Schweiz</b>	
Stuttgart	11.03.-15.03.19	Stuttgart	15.07.-19.07.19	Berlin	11.11.-15.11.19	Zürich	11.02.-15.02.19
Münster	25.03.-29.03.19	Hamburg	29.07.-02.08.19	München	25.11.-29.11.19	Zürich	22.04.-26.04.19
Hamburg	08.04.-12.04.19	Frankfurt	12.08.-16.08.19	Düsseldorf	09.12.-13.12.19	Zürich	15.07.-19.07.19
		Berlin	19.08.-23.08.19	Stuttgart	16.12.-20.12.19	Zürich	30.09.-04.10.19

## Introducing Cisco Nexus 9000 Switches in NX-OS Mode (DCINX9K)

ID DCINX9K Preis 2.890,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN), Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT), Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) und Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)

### Kursinhalt

- Cisco Nexus 9000 NX-OS Lösung
- VXLAN Implementierung im Data Center
- MPLS Implementierung im Data Center
- Konfigurationsmanagement, Automatisierung und Programmierbarkeit
- Cisco Nexus 9000 Topologie-Optionen
- Troubleshooting Cisco Nexus 9000 Switches
- Management von Cisco Nexus 9000 Switches mit Cisco DCNM

### Termine

Deutschland		Frankfurt		München		Österreich (ITLS)	
Hamburg	21.01.-23.01.19	Berlin	07.10.-09.10.19	München	04.11.-06.11.19	Wien	01.04.-03.04.19
Frankfurt	25.02.-27.02.19	München	02.12.-04.12.19	Wien	15.07.-17.07.19	Wien	
Berlin	08.04.-10.04.19	<b>Österreich (ITLS)</b>		<b>Schweiz</b>		Zürich	06.05.-08.05.19
München	13.05.-15.05.19			Zürich	07.10.-09.10.19	Zürich	
Düsseldorf	12.06.-14.06.19						
Stuttgart	15.07.-17.07.19						
Münster	05.08.-07.08.19						
Hamburg	02.09.-04.09.19						



## Understanding Cisco Cloud Fundamentals (CLDFND)

ID CLDFND Preis 2.990,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNA Cloud Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- CCNA Routing & Switching oder CCNA Data Center Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

### Kursinhalt

- Einführung in Cloud Computing
- Cloud Networking
- Cloud Storage
- Cloud Compute
- Cloud Automatisierung und Referenzarchitekturen



### Termine

Deutschland			
München	28.01.-01.02.19	Hamburg	17.06.-21.06.19
Frankfurt	18.03.-22.03.19	Stuttgart	05.08.-09.08.19
Münster	06.05.-10.05.19	Düsseldorf	23.09.-27.09.19
		Berlin	18.11.-22.11.19

## Introducing Cisco Cloud Administration (CLDADM)

ID CLDADM Preis 2.990,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

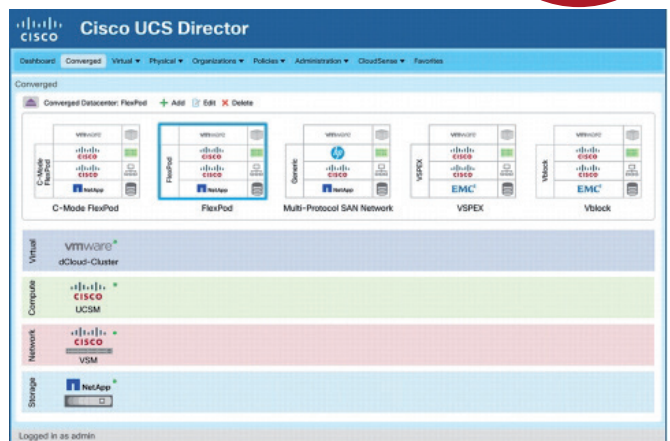
Vorbereitung auf die CCNA Cloud Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Understanding Cisco Cloud Fundamentals (CLDFND) oder entsprechende Kenntnisse

### Kursinhalt

- Überblick über Cisco Cloud Technologien
- Cisco Cloud Administration
- Cisco Cloud Provisioning
- Management und Monitoring von Cloud-Systemen
- Cloud Remediation



### Termine

Deutschland			
München	04.02.-08.02.19	Hamburg	24.06.-28.06.19
Frankfurt	25.03.-29.03.19	Stuttgart	12.08.-16.08.19
Münster	13.05.-17.05.19	Düsseldorf	07.10.-11.10.19
		Berlin	25.11.-29.11.19

## Implementing & Troubleshooting the Cisco Cloud Infrastructure (CLDINF)

ID CLDINF Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNP Cloud Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Understanding Cisco Cloud Fundamentals (CLDFND) und Introducing Cisco Cloud Administration (CLDADM)

- Cloud Infrastruktur Computing Komponente
- Troubleshooting verschiedener Komponenten

### Kursinhalt

- Cloud Infrastruktur Überblick
- Cloud Infrastruktur Storage Komponente
- Cloud Infrastruktur Netzwerk Komponente

### Termine

Deutschland			
München	11.02.-15.02.19	Hamburg	01.07.-05.07.19
Frankfurt	01.04.-05.04.19	Stuttgart	19.08.-23.08.19
Münster	20.05.-24.05.19	Düsseldorf	14.10.-18.10.19
		Berlin	02.12.-06.12.19

## Designing the Cisco Cloud (CLDDDES)

ID CLDDDES Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Understanding Cisco Cloud Fundamentals (CLDFND) und Introducing Cisco Cloud Administration (CLDADM)

### Kursinhalt

- Umsetzung von Anforderungen in Automation Designs
- Design einer Private Cloud Infrastructure
- Design einer Hybrid Cloud Infrastructure
- Absicherung der Cloud Infrastruktur
- Virtualisierung und Virtual Network Services für Private und Hybrid Clouds

### Termine

Deutschland			
München	18.02.-22.02.19	Hamburg	08.07.-12.07.19
Frankfurt	08.04.-12.04.19	Stuttgart	26.08.-30.08.19
Münster	03.06.-07.06.19	Düsseldorf	21.10.-25.10.19
		Berlin	09.12.-13.12.19



Vorbereitung auf die CCNP Cloud Zertifizierung!

## Automating the Cisco Enterprise Cloud (CLDAUT)

ID CLDAUT Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Understanding Cisco Cloud Fundamentals (CLDFND) und Introducing Cisco Cloud Administration (CLDADM)

### Termine

Deutschland			
München	25.02.-01.03.19	Hamburg	22.07.-26.07.19
Frankfurt	15.04.-18.04.19	Stuttgart	09.09.-13.09.19
Münster	11.06.-15.06.19	Düsseldorf	04.11.-08.11.19
		Berlin	16.12.-20.12.19

### Kursinhalt

- Management der Private Cloud-Infrastruktur für IaaS
- Management der Private IaaS-Dienste mit Cisco PSC
- Cisco VACS für Private IaaS mit Netzwerkautomatisierung
- Bereitstellung von Applikationen in der Cloud und Lifecycle Management
- Management der Intercloud Fabric Connectivity für IaaS in Hybrid Clouds

Vorbereitung auf die CCNP Cloud Zertifizierung!

## Building the Cisco Cloud with Application Centric Infrastructure (CLDACI)

ID CLDACI Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Inhalte des Kurses VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VICM)

### Kursinhalt

- Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) Grundlagen
- Implementierung von Cisco ACI Enhanced Features
- Konfiguration von Cisco ACI External Connections
- Automatisierung und Design von Cisco ACI Deployments



Vorbereitung auf die CCNP Cloud Zertifizierung!

### Termine

Deutschland			
Berlin	14.01.-18.01.19	Münster	24.06.-28.06.19
München	04.03.-08.03.19	Hamburg	05.08.-09.08.19
Frankfurt	23.04.-26.04.19	Stuttgart	16.09.-20.09.19
		Düsseldorf	11.11.-15.11.19

## Delivering Hybrid IT with Cisco Cloud Center (CLDCTR)

ID CLDCTR Preis 2.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

### Voraussetzungen

- Data Center Erfahrung
- Erfahrung mit Betriebssystemen und Virtualisierung
- Kenntnisse über Design und Architektur von Serversystemen
- Vertrautheit mit Cloud-Konzepten
- Vertrautheit mit Cisco UCS, Networking und Storage-Konzepten

### Kursinhalt

- Status Quo
- Cloud Readiness
- Cisco CloudCenter
- Cisco CloudCenter Design
- Cisco CloudCenter GUI
- Cisco CloudCenter Repositories
- Cisco CloudCenter Deployment Environment
- Mapping von Images in Cisco CloudCenter
- Cisco CloudCenter Nutzung und Gebührenstruktur
- Cisco CloudCenter User Administration
- Cisco CloudCenter Applikationen
- Cisco Cloud Application Modeling

- Cisco CloudCenter Application Runtime Management
- Cisco CloudCenter Application Deployment Parameter
- Cisco CloudCenter Application Deployment Lifecycle
- Cisco Cloud Center Services
- Bereitstellung von Anwendungen in Cisco CloudCenter Hybrid Cloud
- Integration Cisco CloudCenter - Cisco ACI
- Integration Cisco CloudCenter - Cisco UCS Director
- Cisco CloudCenter Application Management
- Benchmarking Application in Cisco CloudCenter
- Scheduling Application in Cisco CloudCenter
- Sharing Application in Cisco CloudCenter
- Cisco CloudCenter Marketplace
- Cisco CloudCenter CICD
- Cisco CloudCenter Policies
- Cisco CloudCenter Governance

Termine

Auf Anfrage

## Cisco Big Data Analytics, Architecture & Management (ANDMB)

ID ANDMB Preis 3.290,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über Cisco Unified Computing System (UCS), moderne Data Center- und Virtualisierungstechnologien
- Konzeptionelles Verständnis für Basic Scripting

### Kursinhalt

- Big Data Ecosystem
- Big Data Architektur
- Einführung in Hadoop
- Streaming Analytics
- Cisco Lösungen für Big Data
- Cisco UCS Design und Tuning für Big Data
- Cisco Integrated Infrastructure für Big Data Applikationen
- Cisco UCS Director Express Automation

### Termine

Deutschland			
Stuttgart	21.01.-24.01.19	Hamburg	08.07.-11.07.19
Hamburg	18.02.-21.02.19	Düsseldorf	05.08.-08.08.19
München	25.03.-28.03.19	Berlin	26.08.-29.08.19
Berlin	23.04.-26.04.19	Stuttgart	23.09.-26.09.19
Frankfurt	11.06.-14.06.19	Frankfurt	28.10.-31.10.19
		München	25.11.-28.11.19

## Advanced Big Data Analytics, Architecture, Management & Applications (ANDMA)

ID ANDMA Preis 3.990,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Cisco Big Data Analytics, Architecture & Management (ANDMB)
- Vertrautheit mit Cisco UCS und Big Data Grundlagen

- Hadoop as a Service (on OpenStack) / Multi-tenant Hadoop Cluster
- End to End Automation with UCSD Express for Big Data
- Hadoop as a Service on Bare Metal
- Disaster Recovery
- Security

### Kursinhalt

- Scaling to thousands of Nodes - ACI
- Analytics - Splunk
- Edge Analytics (Social Media, IoT)
- SQL on Hadoop
- Data Life Cycle Management - Tiered Storage of Hot, Warm & Cold Data

### Termine

Deutschland			
Stuttgart	28.01.-01.02.19	Hamburg	15.07.-19.07.19
Hamburg	25.02.-01.03.19	Düsseldorf	12.08.-16.08.19
München	01.04.-05.04.19	Stuttgart	07.10.-11.10.19
Berlin	20.05.-24.05.19	Frankfurt	04.11.-08.11.19
Frankfurt	24.06.-28.06.19	München	02.12.-06.12.19

## Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 1 (SPNGN1)

ID SPNGN1 Preis 2.690,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNA  
Service Provider  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über den Umgang mit Microsoft Windows und dem Internet

### Kursinhalt

- IP Basics
- LAN Switching Basics
- IP Routing Basics
- WAN Technologien
- Netzwerkmanagement und Sicherheit

### Termine

Deutschland			
Münster	07.01.-11.01.19	Berlin	15.07.-19.07.19
Hamburg	04.03.-08.03.19	Frankfurt	26.08.-30.08.19
München	06.05.-10.05.19	Stuttgart	21.10.-25.10.19



## Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 2 (SPNGN2)

ID SPNGN2 Preis 2.690,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNA  
Service Provider  
Zertifizierung!

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 1 (SPNGN1)

### Kursinhalt

- Aufbau von Service Provider Netzwerken
- Fortgeschrittene LAN Switching Technologien
- Internes Service Provider Forwarding
- Externes Service Provider Routing
- ACLs und IP Address Translation
- Cisco IOS XE und Cisco IOS XR Software

### Termine

Deutschland			
Münster	14.01.-18.01.19	Berlin	22.07.-26.07.19
Hamburg	11.03.-15.03.19	Frankfurt	02.09.-06.09.19
München	13.05.-17.05.19	Stuttgart	04.11.-08.11.19



## CCNA Service Provider Power Workshop (CCNASPPW)

ID CCNASPPW Preis 3.290,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Inklusive  
Prüfungs-  
voucher!

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über den Umgang mit Microsoft Windows und dem Internet

### Termine

Deutschland			
Frankfurt	18.02.-22.02.19	Frankfurt	12.08.-16.08.19
Frankfurt	03.06.-07.06.19	Frankfurt	09.12.-13.12.19

### Kursinhalt

Dieser Power Workshop bereitet die Teilnehmer intensiv auf die CCNA Service Provider Zertifizierung vor und umfasst die Inhalte der Kurse:

- Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 1 (SPNGN1)
- Building Cisco Service Provider Next Generation Networks, Part 2 (SPNGN2)

## Deploying Cisco Service Provider Network Routing (SPROUTE)

ID SPROUTE Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNP  
Service Provider  
Zertifizierung!

### Kursinhalt

- Service Provider Routing
- OSPF Implementation im Service Provider Netzwerk
- Implementation von Integrated IS-IS im Service Provider Netzwerk
- Implementation von BGP im Service Provider Netzwerk
- Routing Protokolle: Tools und Manipulation von Routen



### Termine

#### Deutschland

Berlin	11.02.-15.02.19	Frankfurt	09.09.-13.09.19
München	20.05.-24.05.19	Hamburg	04.11.-08.11.19

## Deploying Cisco Service Provider Advanced Network Routing (SPADVROUTE)

ID SPADVROUTE Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNP  
Service Provider  
Zertifizierung!

### Kursinhalt

- Service Provider Anbindung durch BGP
- Skalierung von Service Provider Netzwerken
- Sichern und Optimieren des BGP
- Multicast Überblick
- Intradomain und Interdomain Multicast Routing
- Service Provider IPv6 Einstiegs-Szenarios

### Termine

#### Deutschland

Berlin	11.03.-15.03.19	Frankfurt	23.09.-27.09.19
München	24.06.-28.06.19	Hamburg	18.11.-22.11.19

## Implementing Cisco Service Provider Next-Generation Core Network Services (SPCORE)

ID SPCORE Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNP  
Service Provider  
Zertifizierung!

### Kursinhalt

- MPLS für Service Provider
- MPLS Traffic Engineering (TE)
- QoS für Service Provider
- QoS Klassifikation und Marking
- QoS Congestion Management und Congestion Avoidance
- QoS Traffic Policing und Traffic Shaping

### Termine

#### Deutschland

Berlin	25.03.-29.03.19	Frankfurt	07.10.-11.10.19
München	08.07.-12.07.19	Hamburg	02.12.-06.12.19

## Implementing Cisco Service Provider Next-Generation Edge Network Services (SPEDGE)

ID SPEDGE Preis 3.190,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNP  
Service Provider  
Zertifizierung!

### Kursinhalt

- VPN Technologien
- MPLS Layer 3 VPNs
- Komplexe MPLS Layer 3 VPNs
- Layer 2 VPNs und Ethernet Services

### Termine

#### Deutschland

Berlin	08.04.-12.04.19	Frankfurt	21.10.-25.10.19
München	22.07.-26.07.19	Hamburg	16.12.-20.12.19

# Cisco Learning Services Training



Platinum Learning Partner

Das „Learning Services“-Programm von Cisco unterstützt Cisco Kunden und Partner beim Aufbau und Betrieb von Hochleistungsnetzwerken. Fast Lane bietet Endkunden und dem Channel die Cisco Learning Services Trainings weltweit an. Die Learning Services Trainings umfassen einen sehr großen Praxisanteil.

Weitere Informationen und Kursbuchung:  
[www.flane.de/cisco-learning-services](http://www.flane.de/cisco-learning-services)

## Data Center

- Cisco Hyperflex Operations & Management (HFLEX200)
- Configuring ACI in the Cisco Nexus Data Center (CACND)
- Configuring the Cisco Nexus 9000 in NX-OS Mode (C9KNX)
- Deploying Security in Cisco ACI (DSACI)

## Service Provider Routing

- Implementing Segment Routing on Cisco IOS XR (SEGRTE201)
- Cisco Aggregation Services Router 9000 Series Essentials (ASR9KE)
- Introduction to Cisco IOS XR (IOSXR100)
- Cisco IOS XR System Administration (IOSXR200)
- Cisco IOS XR Basic Troubleshooting (IOSXR201)
- Cisco ASR 9000 Series IOS XR 64-Bit Software Migration & Operational Enhancements (IOSXR211)
- Cisco IOS XR Layer 3 VPN Implementation & Verification (IOSXR301)
- Cisco IOS XR Multicast Routing Implementation & Verification (IOSXR302)
- Cisco IOS XR Broadband Network Gateway Implementation & Verification (IOSXR304)
- Deploying Cisco Service Provider Mobile Backhaul Solutions (MOBBKHL300)

## Enterprise Networking

- Cisco Network Services Orchestrator Foundation (NSO100)
- WAE Implementation Training (WAE100)
- Cisco WAE Implementation with Cisco NSO Integration (NSO101)
- Cisco Network Services Orchestrator (NSO) Operations (NSO200)
- NSO Essentials for Programmers & Network Architects (NSO201)
- NSO Advanced for Python Programmers (NSO300)
- Deploying Cisco SD-Access (ENSDA)
- Cisco Elastic Services Controller (ESC300)

## Network Management

- Managing Enterprise Networks with Cisco Prime Infrastructure (MENPI)
- Cisco Prime Collaboration Assurance (PCA)
- Cisco Prime Collaboration Provisioning (PCP)
- Cisco Prime Optical Operation and Maintenance (CPOOM)
- Cisco Prime Central Intermediate - Administration & Operations (CPCI-AO)
- Cisco Prime Network Intermediate - Administration & Operation (CPNI-AO)
- Network Convergence System 4000 Series Integrated Services Router (NCS4000HW)

## Optical Network Systems

- Cisco Optical Technology Intermediate (OPT200)
- Cisco Optical Technology Advanced (OPT300)
- Cisco NCS 2000 Series Deploying 96-Channel Flex Spectrum (OPT201)
- Cisco ONS Time Division Multiplexing (TDM) SONET (SONET)
- Cisco Prime Optical Operation & Maintenance (CPOOM)

## Security

- Implementing an Integrated Threat Defense Solution (SECUR201)
- Securing Networks with Cisco Firepower Next-Generation IPS (SSFIPS)
- Protecting against Malware Threats with Cisco AMP for Endpoints (SSFAMP)
- Securing Cisco Networks with Snort Rule Writing Best Practices (SSFRULES)
- Securing Cisco Networks with Open Source Snort (SSFSNORT)
- Securing Networks with Cisco Firepower Threat Defense (FIREPOWER200)
- Integrated Threat Defense Investigation and Mitigation (SECUR202)

## Collaboration

- Cisco Meeting App Foundation (COLLAB150)
- Cisco Meeting Server Intermediate (COLLAB250)
- Cisco Meeting Server Advanced (COLLAB350)
- Hosted Collaboration Solution Intermediate – Customer On-boarding (HCSI-OB)
- Hosted Collaboration Service Foundation (HCSF)

## Service Provider Video

- Cisco Digital Content Manager Foundation (DCMF)
- Cisco Digital Content Manager Intermediate Training (DCMI)
- Operating a Cisco DTA Control System (DTACS)
- Cisco Explorer Controller (EC) Foundation Training (ECF)
- Cisco Explorer Controller Suite Foundation Training (ECSF)
- IP Foundation for Broadcast Engineers (CCIPFM)
- Operating Cisco IP Fabric for Media Solution (IPFMSN)



# Cisco Business Transformation



Business Learning Partner

Als Cisco Business Learning Partner ist Fast Lane speziell dafür autorisiert, vertriebsorientierte Cisco-Schulungen im Enterprise Networks, Security, Collaboration und Data Center Umfeld für Cisco Sales-Mitarbeiter und Channel Partner zu entwickeln und weltweit durchzuführen.

Weitere Informationen und Kursbuchung:  
[www.flane.de/sales-training](http://www.flane.de/sales-training)

## Applying Cisco Business Architecture Discipline (DTBAS)

ID DTBAS Preis 2.290,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

### Kursinhalt

- Cisco Business Architecture Specialist: Motivating change and behavior for engagement; Understanding the business; Preparing to Engage with the customer; Identifying business possibilities, opportunities and needs; Defining business capabilities, solutions and outcomes; Delivering the message to the business; Executing on the plan; Course review and next steps

- HES Case Study: Account brief and background; Customer meeting information; Corporate investor presentation; Strategic IT roadmap

### Termine

Deutschland			
Hamburg	16.01.-18.01.19	München	12.08.-14.08.19
Frankfurt	27.03.-29.03.19	Düsseldorf	09.10.-11.10.19
Berlin	12.06.-14.06.19	Stuttgart	27.11.-29.11.19

## Mastering The Cisco Business Architecture Discipline (DTBAD)

ID DTBAD Preis 1.590,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

### Kursinhalt

- Mastering the Cisco Business Architecture Discipline: Practicing the role of business architect; Defining the current state business model; Engaging with business leaders and stakeholders; Identifying business possibilities and opportunities; Defining business capabilities and business solutions; Creating the business proposal; Business architecture realization; Building a business architecture practice; Next steps

- HES Case Study: Account and brief background; Customer meeting information; Corporate investor presentation; Strategic IT roadmap

### Termine

Deutschland			
Hamburg	21.01.-22.01.19	München	19.08.-20.08.19
Frankfurt	15.04.-16.04.19	Düsseldorf	28.10.-29.10.19
Berlin	24.06.-25.06.19	Stuttgart	16.12.-17.12.19

## Cisco Customer Success Manager (DTCSM)

ID DTCSM Preis 2.290,00 € (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

### Kursinhalt

- Overview of the Customer Success Manager role
- Engaging and Understanding the Customer
- Developing Customer Success
- Enabling and Influencing Customer Success
- Driving Utilization and Value

- Monitoring Ongoing Customer Health

### Termine

Deutschland			
Hamburg	23.01.-25.01.19	Berlin	26.06.-28.06.19
Frankfurt	24.04.-26.04.19	München	21.08.-23.08.19
		Düsseldorf	11.11.-13.11.19

## Cisco Sales Enablement Training

Für verschiedene Technologien und Lösungen bieten wir Ihnen eine Reihe weiterer Cisco Partner Plus Trainings an:

- Win more Collaboration Business through Outcomes based Sales Strategies (BE6KAM)
- Creating Opportunity and Selling MidMarket Cisco Customer Collaboration (SCCX)
- Managing Unified Access Networks with Cisco Prime Infrastructure (WMUAPIP+)
- Deploying Adaptive Wireless Intrusion Protection System (AWIPS)
- Win With Mobility - Enterprise Networking Sales Training (WWM)
- Designing Wireless for the Current Standards (DWCS)
- Delivering Business Outcomes through Security (BLSS)
- Business Led Secure DC Training for Account Managers (BLSDC)
- Security in the DC: Architectures, TrustSec and ACI (SDCSE)
- Next Generation Data Center - Cisco ACI (NGDCACI)
- FlexPod in a Microsoft Environment (FPMS)
- Introduction to IoT - The Transformation of Industries through IoT (Manufacturing) (IOTF)

# Cisco Zertifizierungen



Platinum Learning Partner

Die Zertifizierungen von Cisco umfassen fünf Level vom Entry und Associate Level, über den Advanced Level Professional, den Expert Level bis zum Architect als höchstem Zertifizierungslevel für IT-Experten. Wir bieten Ihnen regelmäßig alle von Cisco empfohlenen Trainings an und bereiten Sie damit optimal auf Ihre Zertifizierungsziele vor!

Weitere Informationen:

[www.flane.de/cisco-certifications](http://www.flane.de/cisco-certifications)

	Cloud	Collaboration	Cyber Ops	Data Center	Design	Industrial	Routing & Switching	Security	Service Provider	Wireless
Architect					CCAr Cisco Certified Architect  CCAr Board Exam					
Expert		CCIE Collaboration Cisco Certified Internetwork Expert  Lab Exam Written Exam 400-051		CCIE Data Center Cisco Certified Internetwork Expert  Lab Exam Written Exam 400-151	CCDE Cisco Certified Design Expert  Practical Exam Written Exam 352-001		CCIE Routing & Switching Cisco Certified Internetwork Expert  Lab Exam Written Exam 400-101	CCIE Security Cisco Certified Internetwork Expert  Lab Exam Written Exam 400-251	CCIE Service Provider Cisco Certified Internetwork Expert  Lab Exam Written Exam 400-201	CCIE Wireless Cisco Certified Internetwork Expert  Lab Exam Written Exam 400-351
Professional	CCNP Cloud Cisco Certified Network Professional  Implementing & Troubleshooting the Cisco Cloud Infrastructure (CLDINF) Exam 300-460  Designing the Cisco Cloud (CLDDDES) Exam 300-465  Automating the Cisco Enterprise Cloud (CLDAUT) Exam 300-470  Building the Cisco Cloud with Application Centric Infrastructure (CLDACI) Exam 300-475	CCNP Collaboration Cisco Certified Network Professional  Implementing Cisco IP Telephony & Video, Part 1 (CIPTV1) Exam 300-070  Implementing Cisco IP Telephony & Video, Part 2 (CIPTV2) Exam 300-075  Troubleshooting Cisco IP Telephony & Video (CTCOLLAB) Exam 300-080  Implementing Cisco Collaboration Applications (CAPPS) Exam 300-085		CCNP Data Center Cisco Certified Network Professional  Implementing Cisco Data Center Unified Computing (DCUCI) Exam 300-175  Implementing Cisco Data Center Infrastructure (DCII) Exam 300-165  Implementing Cisco Data Center Virtualization & Automation (DCVAI) Exam 300-170  Designing Cisco Data Center Infrastructure (DCID) Exam 300-160 oder Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure (DCTI) Exam 300-180	CCDP Cisco Certified Design Professional  Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) Exam 300-101  Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH) Exam 300-115  Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH) Exam 300-320		CCNP Routing & Switching Cisco Certified Network Professional  Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) Exam 300-101  Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH) Exam 300-115  Troubleshooting & Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT) Exam 300-135	CCNP Security Cisco Certified Network Professional  Implementing Cisco Secure Access Solutions (SISAS) Exam 300-208  Implementing Cisco Edge Network Security Solutions (SENSS) Exam 300-206  Implementing Cisco Secure Mobility Solutions (SIMOS) Exam 300-209  Implementing Cisco Threat Control Solutions (SITCS) Exam 300-210	CCNP Service Provider Cisco Certified Network Professional  Deploying Cisco Service Provider Network Routing (SPROUTE) Exam 642-883  Deploying Cisco Service Provider Advanced Network Routing (SPADVROUTE) Exam 642-885  Implementing Cisco Service Provider Next-Generation Core Network Services (SPCORE) Exam 642-887  Implementing Cisco Service Provider Next-Generation Edge Network Services (SPEDGE) Exam 642-889	CCNP Wireless Cisco Certified Network Professional  Designing Cisco Wireless Enterprise Networks (WIDESIGN) Exam 300-360  Deploying Cisco Wireless Enterprise Networks (WIDEPLOY) Exam 300-365  Troubleshooting Cisco Wireless Enterprise Networks (WITSHOOT) Exam 300-370  Securing Cisco Wireless Enterprise Networks (WISECURE) Exam 300-375
Associate	CCNA Cloud Cisco Certified Network Associate  Understanding Cisco Cloud Fundamentals (CLDFND) Exam 210-451  Introducing Cisco Cloud Administration (CLDADM) Exam 210-455	CCNA Collaboration Cisco Certified Network Associate  Implementing Cisco Collaboration Devices (CICD) Exam 210-060  Implementing Cisco Video Network Devices Part 1 (CIVND1)  Implementing Cisco Video Network Devices Part 2 (CIVND2) Exam 210-065	CCNA Cyber Ops Cisco Certified Network Associate  Understanding Cisco Cybersecurity Fundamentals (SECFND) Exam 210-250  Implementing Cisco Cybersecurity Operations (SECOPS) Exam 210-255	CCNA Data Center Cisco Certified Network Associate  Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN) Exam 200-150  Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT) Exam 200-155	CCDA Cisco Certified Design Associate  Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN) Exam 200-310	CCNA Industrial Cisco Certified Network Associate  Managing Industrial Networks for Manufacturing with Cisco Technologies (MINS2) Exam 200-601	CCNA Routing & Switching Cisco Certified Network Associate  Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1) Exam 100-105  Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2) Exam 200-105 oder Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated (CCNAX) Exam 200-125	CCNA Security Cisco Certified Network Associate  Implementing Cisco Network Security (IINS) Exam 210-260	CCNA Service Provider Cisco Certified Network Associate  Building Cisco Service Provider NGN, Part 1 (SPNGN1) Exam 640-875  Service Provider NGN, Part 2 (SPNGN2) Exam 640-878	CCNA Wireless Cisco Certified Network Associate  Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals (WIFUND) Exam 200-355
Entry	CCENT Cisco Certified Entry Networking Technician  Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1) Exam 100-105									

# Die Fast Lane Gruppe auf einen Blick

Spezialist für High-end Technologie- und Business-Training und Consulting



Autorisierter und mehrfach ausgezeichnete Trainingspartner führender Hersteller wie Cisco, Microsoft, NetApp, VMware, AWS, Barracuda, Google, Symantec, Red Hat, Veeam u.a.



Fast Lane hat eigene Technologietrainings zu Themen wie Cloud, Internet of Things (IoT), Security oder DevOps entwickelt und bietet zu allen Technologien auch entsprechende Consulting-Services an.



Weltweite Präsenz mit mehr als 200 Lokationen in 70 Ländern auf allen Kontinenten, Kursdurchführung in 12 Sprachen

3.800 praxiserfahrene Trainer und Berater mit insgesamt mehr als 19.000 Zertifizierungen



41.000 Kursteilnehmer



bilden sich jedes Jahr bei Fast Lane weiter.



Partnernetzwerk mit weltweit über 200 Channel Partnern

## Verschiedene Trainingsmethoden



Klassenraumtraining in top ausgestatteten Trainingszentren



Instructor-led Online Training (ILO)



Flex Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert



Onsite und Customized Training beim Kunden vor Ort



E-Learning mit Videos, Assessments, Labs, Mentoring u.a.

Pro Jahr mehr als 7.100 durchgeführte Klassenraumtrainings, umfassendes Angebot an Garantieterminen bietet Planungssicherheit.



Zahlreiche Kursentwicklungen im Auftrag verschiedener Hersteller

Über 4.200 Kurstitel im Angebot, jedes Jahr mehr als 100 neue Produkte, Leistungen und Services

Fast Lane Data Center:

Über 550 Remote Labore für Praxisübungen mit 24x7 Live-Support



Full-Serviceangebote in den Bereichen Business Transformation, Sales Enablement, Demand Generation, Managed Services, kundenspezifische Programme, Content Development, Mentored Install u.a.

## Über Fast Lane

Die weltweite Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für Technologie- und Business-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist autorisierter und mehrfach ausgezeichneter Trainingspartner führender Hersteller und bietet zudem eigene IT-Trainingsprogramme zu aktuellen Technologien und den wesentlichen Trends an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane Dienstleistungen Training und Consulting.

### Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Sales & Business Enablement
- ✓ Managed Services
- ✓ E-Learning
- ✓ Remote Labs
- ✓ Content Development
- ✓ Garantietermine
- ✓ Onsite Training
- ✓ Talentprogramme



### Fast Lane Trainingszentren weltweit



#### Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Oranienburger Strasse 66  
10117 Berlin  
Tel. +49 30 81451330

Gasstrasse 4a  
22761 Hamburg  
Tel. +49 40 25334610

Hansaallee 249  
40549 Düsseldorf  
Tel. +49 211 5382980

info@flane.de / www.flane.de

Ludwig-Erhard-Strasse 3  
65760 Eschborn  
Tel. +49 6196 8820410

Rotebühlplatz 21  
70178 Stuttgart  
Tel. +49 711 26345990

Parking 22  
85748 Garching  
Tel. +49 89 262075100

#### IT Learning Solution GmbH

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Johann-Krane-Weg 46  
48149 Münster  
Tel. +49 251 95203000

info@itlearningsolution.de  
www.itlearningsolution.de

#### Österreich

ITLS GmbH

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Gutheil-Schoder-Gasse 7a  
1100 Wien  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

#### Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
8304 Wallisellen (Zürich)  
Tel. +41 44 8325080

info@flane.ch / www.flane.ch