

fast lane

Storage & Data Center Training 2009

Lernen Sie schon heute, wie
die Data Center Lösungen
von morgen aufgebaut werden!



Wir freuen uns, dass wir Ihnen mit dem vorliegenden Data Center Katalog 2009 ein sehr umfassendes Angebot im Storage- und Data Center-Umfeld präsentieren können. Die einzelnen Kurse finden Sie auf der nächsten Seite. Unsere Spezialisten passen die Trainings auch gerne genau auf Ihre individuellen Anforderungen an. Alle Schulungen führen wir zudem direkt bei unseren Kunden vor Ort durch.

Unsere Trainer sind von den verschiedenen Herstellern zertifiziert und verfügen über umfangreiche praktische Erfahrungen im Data Center-Umfeld. Neben der erforderlichen Theorie hat jeder Kursteilnehmer mit unseren Highend-Data Center-Laboren die Möglichkeit, die erforderliche Praxiserfahrung zu erlangen.

Die Schulungsprogramme bieten wir Ihnen auch weltweit an. Verteilt über alle Kontinente ist Fast Lane in insgesamt 41 Ländern präsent und damit der einzige weltweit in allen Regionen vertretene Cisco Learning Solutions Partner (CLSP) sowie der einzige weltweite Learning Partner von NetApp.

Gerne unterstützen Sie unsere erfahrenen Experten bei der Konzeption eines auf Ihre Anforderungen abgestimmten Trainingsplans für den professionellen Einsatz Ihrer Data Center-Lösungen.



Ihr Torsten Poels
Senior Vice President & General Manager
Europe, Americas & Japan
Fast Lane

AUTORISIERTES NetApp TRAINING

Fast Lane ist der einzige weltweit autorisierte Learning-Partner von NetApp. Für die Original-Trainingsprogramme von NetApp werden nur zertifizierte Spezialisten mit umfangreichen praktischen Erfahrungen im Storage-Umfeld eingesetzt.

Lösen Sie Ihre NetApp Training Units (TUs) ein! Für die Bezahlung der NetApp Trainings akzeptieren wir auch NetApp TUs.

AUTORISIERTES Cisco TRAINING

Fast Lane ist der am schnellsten wachsende Cisco Learning Solutions Partner (CLSP) und mit zahlreichen Niederlassungen und Schulungszentren weltweit in allen Regionen vertreten.

Lösen Sie Ihre Cisco Learning Credits (CLCs) ein! Für die Bezahlung der Cisco Trainings akzeptieren wir auch CLCs.



Fast Lane Schulungszentren

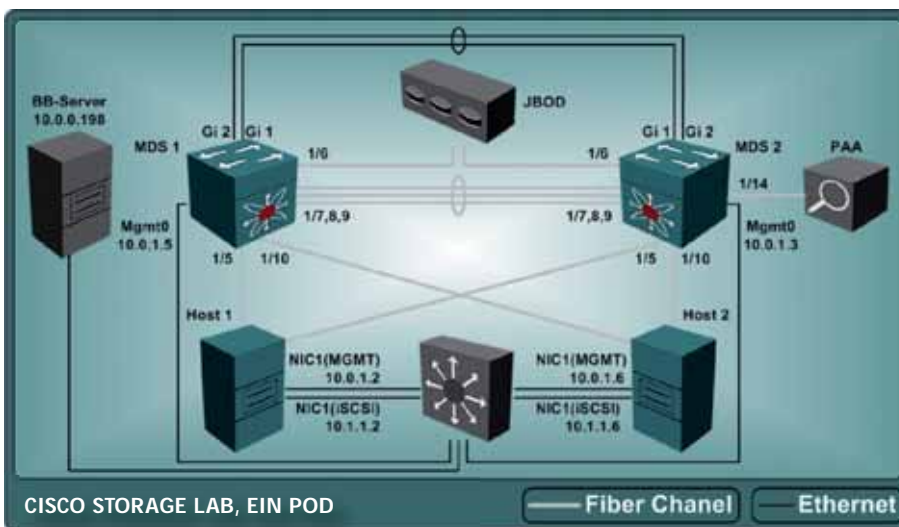


STORAGE BASIC TRAINING	6	SYMANTEC TRAINING	36
Storage Foundation (SAN)	6	Storage Foundation 5.x for Windows (SFW)	37
NETAPP BASIC & NCDA TRAINING	10	Storage Foundation 5.x for Solaris (SFS)	37
Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)	10	Storage Foundation 5.x High Availability for Windows (SFHAW)	37
CIFS Administration on Data ONTAP 7.3 (CIFS)	11	Storage Foundation 5.x for Oracle 10g RAC for Solaris (SFOS)	38
NFS Administration on Data ONTAP 7.3 (NFS)	11	Volume Manager Troubleshooting Workshop for Solaris (VMT)	38
SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN)	12	Veritas Volume Replicator (Solaris) (VRS)	38
Data Protection Software Administration (NPSA)	13	Cluster Server 5.x Suite for Solaris (CSS)	39
NCDA Power Workshops (NCDAPW, ANCDAPW)	14	Cluster Server 5.x Suite for Windows (CSW)	39
NCDA Recertification Workshop (RNCDA)	14	Cluster Server Troubleshooting for Solaris Workshop (CSTS)	39
ADVANCED NETAPP TECHNOLOGY TRAINING	15	Veritas Cluster Server Global Clustering (Solaris) (CSGC)	39
Fundamentals of Performance Analysis (FPA)	15	Veritas Cluster Server & Solaris 10 Zones (Solaris, WS) (CSZS)	39
MetroCluster (METRO)	15	NetBackup 6.5 for Windows Suite (NBWU)	40
High Availability (NAHA)	16	NetBackup 6.5 for UNIX Administration (NBUS)	40
Business Continuity (BCON)	16	NetBackup 6.x Troubleshooting Techniques for Solaris (NBTTTS)	40
Operations Manager 3.7, Protection Manager & Provisioning Manager (OPSMGR)	17	NetBackup 6.x Troubleshooting Techniques for Windows (NBTTW)	40
Data ONTAP GX Fundamentals (DOTGX)	17	NetBackup PureDisk 6.5 Administration (NBUPD)	40
DataFort Storage Security Administration (DSSA)	18	NetBackup Bare Metal Restore for Windows (NBBMRW)	40
NetApp Hardware Class (NAHW)	18	Backup Exec 12 for Windows Servers: Administration (BEWS12)	41
NetApp Advanced Solution Pack Windows CIFS (NAWC)	19	Backup Exec 11d to 12 Upgrading for Windows (BEWU)	41
NetApp Architecture & Storage Design Workshop (NAASD)	19	Symantec Backup Exec System Recovery 8 (BEWSR)	41
NetApp Advanced Solution Pack Data ONTAP (NADOT)	19	Enterprise Vault 2007: Administration I (EVA1)	42
NetApp Advanced Solution Pack UNIX NFS (NAUN)	20	Enterprise Vault 2007: Administration II (EVA2)	42
Advanced Data ONTAP for Windows Application Server (NAWAS)	20	Enterprise Vault 2007: Troubleshooting & Maintenance (EVTS)	42
NetApp Advanced Solution Pack SAN (NASAN)	20	VMWARE TRAINING	43
Data ONTAP 7.x Tuning & Troubleshooting (NATT)	21	VMware Infrastructure 3: Overview v3.5 (VIO)	43
NetApp Storage Systems & Cisco MDS Switch Administration (NACSA)	21	VMware Infrastructure 3: Install & Configure v3.5 (VIIC)	44
NetApp Storage Systems & Brocade Switch Administration (NABSA)	21	VMware Infrastructure 3: Deploy, Secure & Analyze v3.5 (VIDSA)	44
TECHNOLOGIES ON NETAPP SYSTEMS TRAINING	22	VMware Infrastructure 3: Fast Track v3.5 (VIFT)	45
VMware ESX on NetApp Storage Systems (NAVMW)	22	VMware Capacity Planner (VCP)	45
Oracle on NetApp Storage Systems (NAOR)	22	VMware Virtual Desktop Manager (VVDA)	45
NetApp SnapManager 5.0 for Microsoft Exchange (SME)	23	VMware Site Recovery Manager (VSRM)	45
MS SQL on NetApp Storage Systems (MSSQL)	23	BROCADE TRAINING	46
CISCO DATA CENTER TRAINING	24	Brocade 8 Gbit/sec Introduction to Administration & Theory (CFP270)	47
Cisco Data Center Overview (CDC)	27	Brocade 8 Gbit/sec Advanced Theory & Administration (CFP271)	47
Cisco MDS 9000 Technical Pre-Sales Training (CMDSPS)	27	CA TRAINING	48
Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 1 (DCNI-1)	28	CA ARCserve® Backup for Windows	48
Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2 (DCNI-2)	28	CA XOSoft™	48
Data Center Network Infrastructure Design (DCNID)	29	SUN STORAGE TRAINING	49
Designing Data Center Application Services (DCASD)	29	Sun StorageTek Operations Manager - Administration (STK-2742)	49
Implementing Data Center Application Services (DCASI)	29	Sun StorageTek Business Analytics Software - Administration (STK-2702)	49
Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)	30	Solaris Volume Manager Administration (ES-222)	49
Implementing Cisco Advanced Storage Networking Solutions (IASNS)	30	Sun StorEdge Availability Suite 3.1: Installation, Konfiguration & Problembehandlung (ES-476)	49
Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)	31	Sun StorageTek 6000 Installation & Configuration (LSI-6000)	50
Cisco Mainframe Storage Solutions (CMSS)	31	Sun StorEdge 6920-System (NWS-3312)	50
Implementing High Performance Computing Networks with the Cisco SFS (HPCSFS)	31	Sun StorageTek VTL Plus - Administration & Configuration (NWS-3503)	50
Cisco Wide Area Application Services (CWAAS)	32	Sun StorageTek 5000 NAS - Administration (NWS-3400)	50
Implementing the Application Control Engine Service Module (ACESM)	32	SL3000 Operators Course for Customers (NWS-2542)	51
Designing an Enterprise Application Infrastructure with the ACE Family (ACEDES)	33	SL8500-Bedienschulung (STK-2023)	51
Implementing the Cisco ACE Appliance (ACEAP)	33	ACSL-Systemadministration (STK-0457)	51
ACE XML Gateway Operations and Configuration (AXGOC)	33	Sun SPARC Enterprise MX000 Server: Administration (ES-411)	51
Catalyst 6500 Modul-Workshops: FWSM, NAM WiSM	34	CONSULTING SERVICES	52
CCIE Storage Networking Power Workshop (CCIESAN)	35	HIGHEND DATA CENTER LABS	4
CCIE Storage Networking Power Lab (CCIESANPL)	35	WEITERE FAST LANE KURSE	53
		ÜBER FAST LANE	54
		KURSANMELDUNG	55

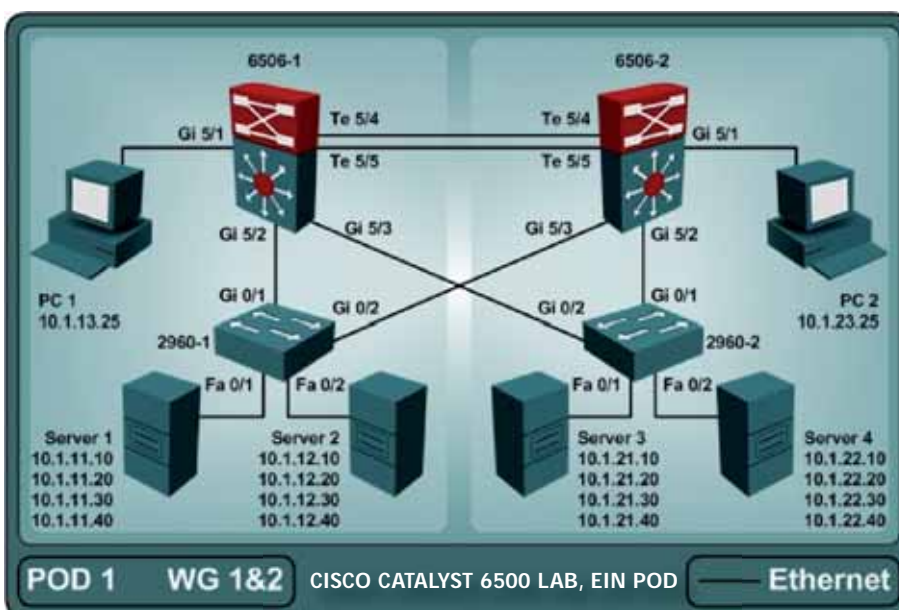
Wir stellen unseren Kunden eine weltweit einmalige Trainings- und Demo-Laborumgebung im Data Center-Bereich zur Verfügung. Unsere Labore mit topaktuellen Geräten und Technologien und einem erstklassigen Service setzen höchste Qualitätsstandards für unsere Trainings. Auch in Beratungsprojekten können wir von jedem Ort auf die Labore zugreifen und so den Live-Betrieb komplexer Data Center-Umgebungen zeigen und von unseren Kunden testen lassen.

CISCO DATA CENTER LABS

Wir stellen Ihnen das europaweit einzige Cisco SAN Lab mit zwei MDS 9509 Switchen und 32 MDS 9216i Switchen zur Verfügung. Jeder Pod beinhaltet zwei MDS 9216i Switches, einen Port Analyzer, einen JBOD und zwei High-Performance-Server von Dell.



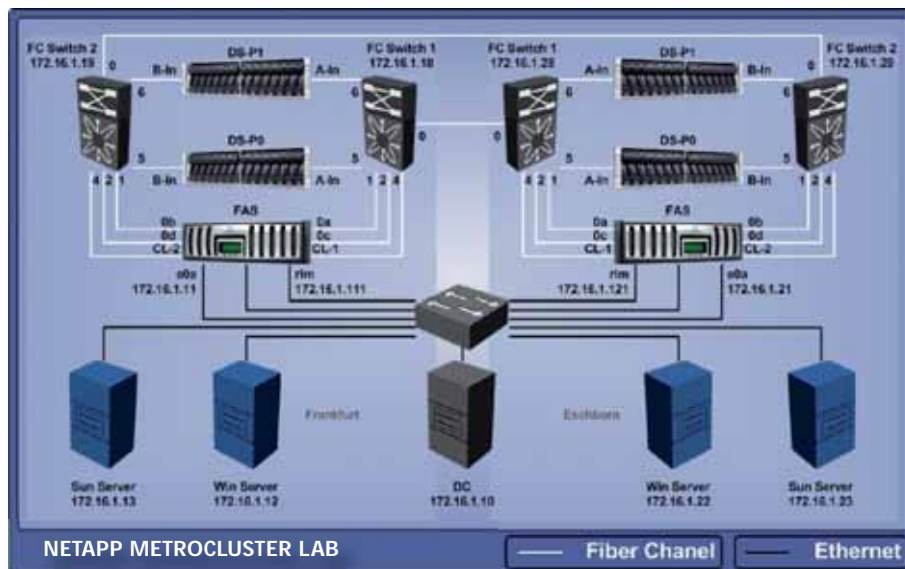
Das große Catalyst-Core Lab besteht aus 14 Cisco 6500er Catalyst-Switchen, ausgestattet mit Virtual Switching Supervisor Engines 720-10G sowie Firewall-Service Modulen (FWSM), NAM-Modulen und redundanten ACE-Modulen.





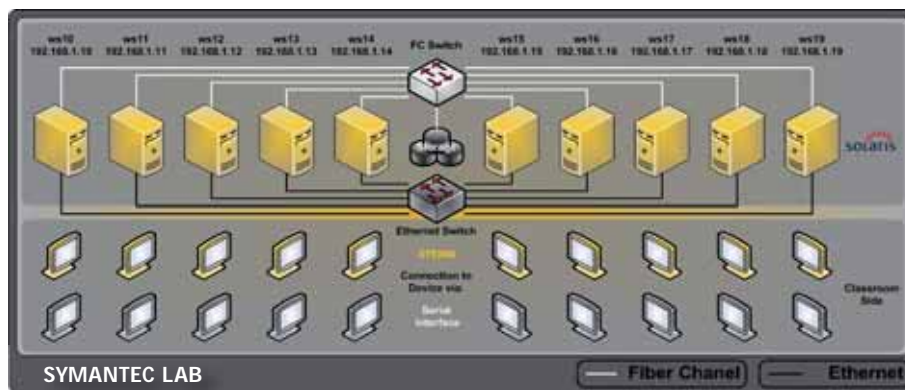
NETAPP LABS

Fast Lane bietet Ihnen 12 NetApp Labore mit FAS3040 Fabric Attached MetroCluster sowie 32 FAS270C und 16 FAS2050 Storage-Systemen. Die Labore enthalten außerdem High-Performance-Server mit den Betriebssystemen Solaris und Windows. Weiterhin sind die Labore mit Backup- und Virtualisierungslösungen von Symantec und VMware ausgestattet.



SYMANTEC LABS

Unsere Symantec Labore umfassen zahlreiche High-Performance-Server mit den Betriebssystemen Solaris und Windows, Brocade Switches und Tape Libraries.



VERMIETUNG VON LABOREN

ID	Labs	Std.	Tage	Pods	Gesamtpreis	Preis/Tag
L-DOTF	Data ONTAP 7.3 Fundamentals	40	5	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR
L-CIFS	CIFS Administration on Data ONTAP 7.3	16	2	8	1.390,00 EUR	749,00 EUR
L-NFS	NFS Administration on Data ONTAP 7.3	8	1	8	749,00 EUR	749,00 EUR
L-SAN	SAN Administration on Data ONTAP 7.3	24	3	8	2.090,00 EUR	749,00 EUR
L-NPSA	Data Protection Software Administration	24	3	8	2.090,00 EUR	749,00 EUR
L-METRO	MetroCluster	16	2	8	1.390,00 EUR	749,00 EUR
L-SME	NetApp SnapManager 5.0 for Microsoft Exchange	32	4	8	2.790,00 EUR	749,00 EUR
L-NAVMW	VMware on NetApp Storage Systems	40	5	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR
L-ACESM	Implementing the ACE Service Module	32	4	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR
L-ACEAP	Cisco Application Control Engine Appliance	32	4	8	3.490,00 EUR	949,00 EUR
L-ACEDES	Designing an Enterprise Application Infrastructure	32	4	8	3.490,00 EUR	949,00 EUR
L-WAAS	Wide Area Application Services	24	3	8	2.690,00 EUR	899,00 EUR
L-DCNI-1	Implementing Cisco DC Network Infrastructure 1	40	5	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR
L-DCNI-2	Implementing Cisco DC Network Infrastructure 2*	32	4	8	2.090,00 EUR	599,00 EUR
L-ICSNS	Implementing Cisco Storage Networking Solutions	40	5	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR
L-IASNS	Implementing Cisco Adv. Storage Networking Solutions	40	5	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR
L-DCSNS	Designing Cisco Storage Networking Solutions	40	5	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR

Unsere Labore bieten wir Ihnen für zahlreiche Data Center-Kurse und weitere kundenspezifische Trainings auch zur Miete an. Die Labore stellen wir Ihnen entweder auf wöchentlicher Basis oder auch tageweise zur Verfügung. Für weitere Informationen oder bei Fragen zu unseren Remote-Lab-Angeboten freuen wir uns auf Ihren Anruf unter +49 (0)40 25334610.

*Titanium-Simulator Alle Preise zzgl. MwSt.

Storage Foundation (SAN)

ID FL-SAN **Preis** 2.950,00 EUR/4.700,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Einsteiger, die sich einen ersten Überblick über Aufbau und Konzepte im Bereich Speichertechnologien verschaffen möchten

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)** und **Troubleshooting TCP/IP Fundamentals (TTCP)**

KURSZIELE

In diesem Kurs werden alle wichtigen Inhalte zum Thema Speichernetzwerke vermittelt. Es werden herstellerspezifische Eigenschaften und Protokolle der führenden Hersteller behandelt.

KURSIHALT

- Einführung
 - Direct Attached Storage
 - Network Attached Storage
 - Storage Area Networks
 - Unterschiede DAS <-> NAS <-> SAN
 - Kombinationen NAS und SAN
 - Abgrenzung Blocklevel zu Filelevel
 - Unified Storage
 - Storage Appliances und Storage Gateways
 - Marktübersicht NAS und SAN
 - Marktentwicklung und Perspektiven
- Protokolle
 - Small Computer System Interface (SCSI)
 - SCSI Commands und Versionen
 - Fiber Channel Protokoll (FCP)
 - Fiber Channel Paketaufbau
 - SCSI via IP (iSCSI)
 - TCP/IP encapsulated SCSI
 - FCIP, iFCP, Ficon
 - Fiber versus Copper
- Komponenten
 - Hosts, Host Bus Adapters
 - HBA's für FCP und iSCSI
 - Typische Host-Applikationen im SAN
 - Storage Appliances
 - Storage Gateways
 - Storage Virtualisierung
 - Tapes und Libraries

- Backup-Strategien
- Fiber Channel Switches
- Fiber Channel Topologien
- Fiber Channel Fabric
- NAS und SAN Features
 - Replikation und Mirror
 - Data Protection
 - High Availability
 - Disaster Recovery
 - Snapshots und Clones
 - Zentrales SAN Management
 - Skalierbarkeit und Flexibilität
 - Storage Konsolidierung
 - Diskless Server – Boot over IP/FC
 - LAN-Free Backup mit NDMP
- Design und Implementierung
 - Analyse der Applikationen
 - Ermittlung des Storagebedarfs
 - Topologie-Design
 - Storage Resources Design
 - Fiber Channel Zoning
 - iSCSI SAN Design
- Marktübersicht Storage
 - Storage Appliance Hersteller
 - Storage Virtualisierung Hard- und Software
 - Fiber Channel Switch Hersteller
 - Anwendungsbeispiele
 - Herstellerlösungen



TERMINE Deutschland

Berlin	26.01.-30.01.09	Stuttgart	25.05.-29.05.09
München	23.02.-27.02.09	Düsseldorf	22.06.-26.06.09
Hamburg	23.03.-27.03.09	Berlin	13.07.-17.07.09
Berlin	20.04.-24.04.09	München	17.08.-21.08.09
		Hamburg	21.09.-25.09.09

Düsseldorf 05.10.-09.10.09

Frankfurt 19.10.-23.10.09

Stuttgart 02.11.-06.11.09

Berlin 23.11.-27.11.09

Frankfurt 07.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich 23.02.-27.02.09

Zürich 25.05.-29.05.09

Zürich 02.11.-06.11.09

Fast Lane ist der einzige weltweite Learning-Partner von NetApp. Das komplette NetApp Curriculum ist in über 40 Ländern und 12 Sprachen verfügbar. Für die Schulungsprogramme stehen Ihnen weltweit 100 zertifizierte Fast Lane Storage-Experten zur Verfügung.

ORIGINAL NETAPP

Als autorisierter NetApp Learning-Partner bietet Fast Lane Ihnen die Original-Trainingsprogramme von NetApp weltweit an. In den Trainings vermitteln Ihnen unsere Storage-Spezialisten die erforderlichen Kenntnisse und Erfahrungen für das Design und die Implementierung von hochverfügbaren und skalierbaren NetApp Storage-Systemen.

ERGÄNZENDE TRAININGS

Zusätzlich zu den autorisierten NetApp Trainings führen wir für unsere Kunden weitere Trainings wie z.B. NetApp Power Workshops oder spezielle Sales-Kurse durch.

STORAGE SECURITY TRAINING

Wir bieten Ihnen auch Trainings für die NetApp DataFort Produkte und Lösungen zum Schutz von Storage-Netzwerken mithilfe von Verschlüsselung, Authentifizierung, Zugriffskontrolle und Partitionierung an.

CUSTOMIZED TRAINING DIREKT VOR ORT

Gerne passen unsere Storage-Spezialisten die Trainings genau auf Ihre Anforderungen an. Alle NetApp Trainings führen wir auch in Ihrem Unternehmen vor Ort durch.

TOP-TRAINER

Unsere Trainer sind durchweg NetApp-zertifizierte Spezialisten, die alle über umfangreiche praktische Erfahrungen im Storage-Umfeld verfügen.

NETAPP LABS

Neben der erforderlichen Theorie beinhalten die NetApp Trainings auch umfassende praktische Übungen, durch die jeder Teilnehmer Installations-, Konfigurations- und Troubleshooting-Erfahrung erlangt. Fast Lane bietet Ihnen 12 NetApp Labore mit FAS3040 Fabric Attached MetroCluster sowie 32 FAS270C und 16 FAS2050. Die Labore enthalten außerdem Server von Dell mit den Betriebssystemen Solaris und Windows. Weiterhin sind die Labore mit Backup- und Virtualisierungslösungen von Veritas, Falconstore und VMware eingerichtet.



„ NetApp relies on Fast Lane, as its sole global partner for customer training. In response Fast Lane continues to exceed our expectations in execution, quality of classroom training, expansion plans and focus.“



Bruce MacInnis,
Sr. Mgr. Global
Commercial Education,
NetApp, Inc. -
NetApp University

NetApp Produkte und Technologien

Speziell entwickelt und in Datenzentren bewährt - zur Vereinfachung Ihrer unternehmenskritischen Storage-Netzwerkinfrastruktur. NetApp bietet leistungsfähige, in Datenzentren bewährte Produkte und Services, die entwickelt wurden, um komplexe IT-Umgebungen zu vereinfachen und Ihre Total Cost of Ownership (TCO) erheblich zu reduzieren. Die branchenführenden Produkte von NetApp wurden zur Unterstützung großer Datenzentren entwickelt und sorgen für ein skalierbares, flexibles und verfügbares Datenmanagement.

PRIMARY STORAGE

NetApp Primärspeicher vereinheitlichen und optimieren Ihre Infrastruktur durch die Konsolidierung des Speichers zahlreicher Server und Applikationen mittels einer beliebigen Storage-Struktur.



FAS2000 Series



FAS6000 Series



FAS3000 Series

NEARLINE STORAGE

Das NetApp NearStore System schließt die Lücke zwischen Primärspeicher und Offline Storage durch wesentlich schnelleren Datenzugriff als Offline Storage zu deutlich niedrigeren Preisen als Primärspeicher. Damit ist NearStore die ideale Lösung für Anwendungen zur Datensicherung und Datenaufbewahrung wie Disk-to-Disk Backup, Disaster Recovery, Archivierung, gesetzeskonforme Datenaufbewahrung und Content-Speicherung.



NearStore auf FAS, NearStore VTL

STORAGE VIRTUALISIERUNG

Unternehmen mit umfangreichen SANs suchen nach Möglichkeiten, die Nutzung ihrer aktuellen Infrastruktur zu erweitern und einen höheren ROI durch die Bereitstellung von SAN-Kapazität für neue Geschäftslösungen zu erzielen. Die NetApp V-Series ist eine netzwerkbasierte Lösung, die Tier-basierte heterogene Storage-Arrays virtualisiert und einheitlichen Zugriff über Block (FCP und iSCSI) und File (NAS) auf Daten ermöglicht, die in Fibre Channel SAN Storage Arrays gespeichert sind.



V-Series

STORAGE SECURITY

NetApp DataFort ist eine robuste und zuverlässige Multi-Gigabit-Speed Encryption Appliance zum Schutz von Unternehmensdaten vor internen und externen Bedrohungen, die nahtlos in NAS, SAN, DAS und Tape Backup-Umgebungen integriert werden kann.



DataFort Plattform

Weisen Sie Ihre Kenntnisse für die Administration der NetApp Tools und Lösungen durch eine Zertifizierung nach! Wir bereiten Sie optimal auf Ihre Zertifizierungsziele vor.



NETAPP CERTIFIED DATA MANAGEMENT ADMINISTRATOR (NCDA)

Test	Empfohlenes Training
NSO 153: Storage Networking	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • CIFS Administration on Data ONTAP 7.3 (CIFS) • NFS Administration on Data ONTAP 7.3 (NFS) • SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN)
NSO 163: Data Protection Solutions	<ul style="list-style-type: none"> • Data Protection Software Administration (NPSA) • High Availability (NAHA)



NETAPP CERTIFIED SOLUTION ARCHITECT (NCSA)

Es gibt zur Zeit vier Spezialisierungen für den NCSA: SAN, Backup & Restore, Business Continuity sowie Security.

Test	Empfohlenes Training
NSO 301: SAN Solution Architect	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN) • Data Protection Software Administration (NPSA)
NSO 310: Architecting NetApp Backup & Restore Solution	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • Data Protection Software Administration (NPSA)
NSO 320: Architecting NetApp Business Continuity Solution	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • Data Protection Software Administration (NPSA) • High Availability (NAHA) • MetroCluster (METRO)
NSO 330: Security Solutions Architect	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • DataFort Storage Security Administration (DSSA)

NETAPP CERTIFIED IMPLEMENTATION ENGINEER (NCIE)

Es gibt zur Zeit vier Spezialisierungen für den NCIE: SAN, Backup & Recovery, Disaster Recovery und Security.

Test	Empfohlenes Training
NSO 501: Implementing NetApp SAN Solution	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • Data Protection Software Administration (NPSA) • SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN) • NetApp SnapManager for Microsoft Exchange (SME) • Microsoft SQL Server 2000 on NetApp Storage Systems (MSSQL)
NSO 510: Implementing NetApp Backup & Recovery Solution	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • Data Protection Software Administration (NPSA)
NSO 520: Implementing NetApp Disaster Recovery Solution	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • Data Protection Software Administration (NPSA)
NSO 530: Storage Security Implementation Engineer	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • DataFort Storage Security Administration (DSSA)

Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)

ID NA-DOTF **Preis** 3.750,00 EUR/5.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die für grundlegende Support- und Administrationsfunktionen für NetApp Storagegeräte mit dem Data ONTAP Betriebssystem zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- **Introduction to NetApp Products** Web-based Training
- Grundwissen über Client/Server und Networking Terminologie und Management einschließlich TCP/IP
- Kenntnisse über UNIX, Windows oder SAN Systeme

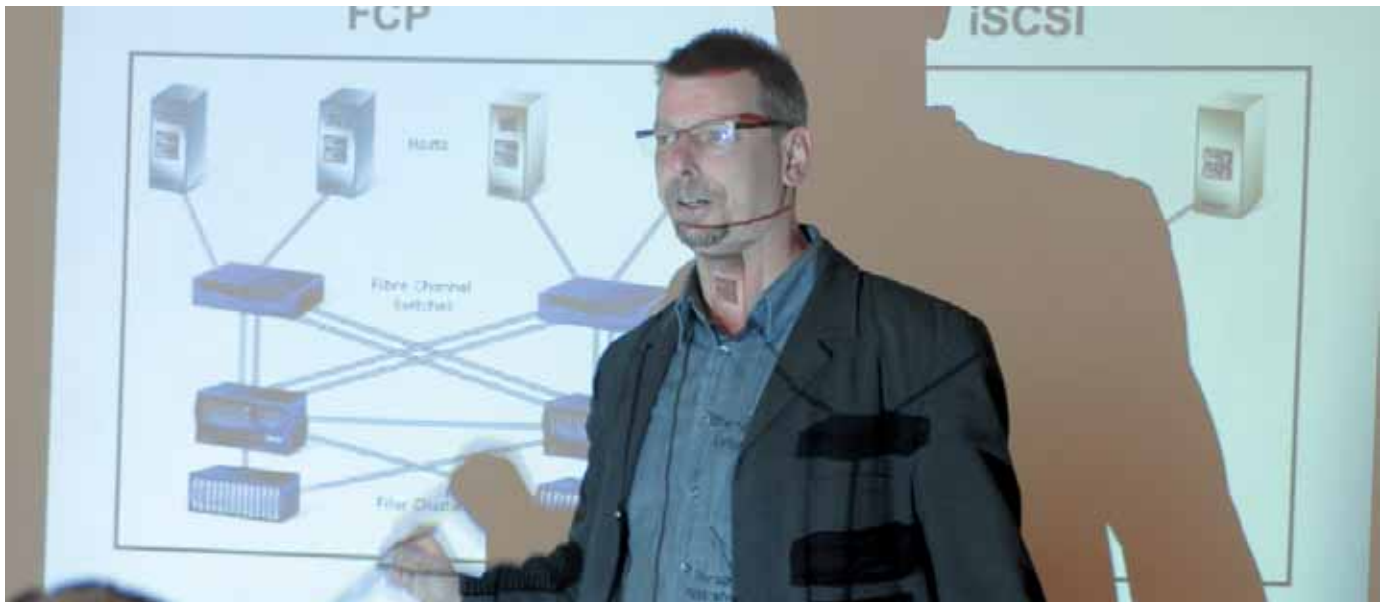
KURSZIELE

Dieser Kurs ist der Basiskurs des NetApp Curriculums. Die Kursinhalte umfassen das NetApp Produktportfolio und den effektiven Einsatz des NetApp Betriebssystems Data ONTAP. Zahlreiche Praxislabore vertiefen die theoretischen Lerninhalte und vermitteln die erforderlichen Skills für die Implementation eines NetApp Storage systems.

KURSIHALT

- Übersicht der NetApp Produkte
- Abgrenzung FAS, Nearstore, VTL, V-Series
- Komponenten und Funktionen von Unified Storage Appliances
- Komponenten einer NetApp Umgebung
- NetApp on the web – Die NOW Website

- Aufbau und Funktionen von Data ONTAP
- Basiskonfiguration und Konsole
- Management und Konfiguration der Systemschnittstellen
- Integration in Windows- und Non-Windows-Umgebungen
- Nutzung von DNS und NIS als Naming-Services
- Planung und Design einer Virtualisierung
- RAID Level, Aggregate und logische Volumes
- Konfiguration zum Einsatz in einer NAS-Umgebung
- Management und Konfiguration von NFS Exports
- Qtrees und Quota Management
- Konfiguration des CIFS-Dienstes und Einbindung in ADS
- Management und Konfiguration von CIFS Shares und Access
- Einsatz in einer Fiberchannel und iSCSI SAN-Umgebung
- Erstellen und Administrieren von LUNs
- LUN Mapping, LUN Masking, Zoning und VLANs
- Übersicht über die NetApp Snapshot Produkte
- Sichern und Wiederherstellen mit Hilfe von Snapshots
- Upgrade der Data ONTAP Software
- Aufsetzen eines HA-Clusters
- Performance Tuning und Troubleshooting



TERMINE Deutschland							
Hamburg	05.01.-09.01.09	Berlin	20.04.-24.04.09	Berlin	E 31.08.-04.09.09	Düsseldorf	30.11.-04.12.09
München	19.01.-23.01.09	Hamburg	04.05.-08.05.09	Hamburg	07.09.-11.09.09	Berlin	E 07.12.-11.12.09
Berlin	02.02.-06.02.09	München	11.05.-15.05.09	Düsseldorf	14.09.-18.09.09	Frankfurt	14.12.-18.12.09
Frankfurt	09.02.-13.02.09	Frankfurt	E 25.05.-29.05.09	München	21.09.-25.09.09	TERMINE Schweiz	
Hamburg	E 16.02.-20.02.09	Berlin	E 15.06.-19.06.09	Hamburg	28.09.-02.10.09	Zürich	12.01.-16.01.09
München	23.02.-27.02.09	Düsseldorf	22.06.-26.06.09	Frankfurt	E 05.10.-09.10.09	Zürich	E 23.03.-27.03.09
Berlin	02.03.-06.03.09	München	29.06.-03.07.09	Berlin	12.10.-16.10.09	Zürich	04.05.-08.05.09
Düsseldorf	09.03.-13.03.09	Hamburg	06.07.-10.07.09	München	E 19.10.-23.10.09	Zürich	13.07.-17.07.09
Hamburg	16.03.-20.03.09	Frankfurt	20.07.-24.07.09	Stuttgart	26.10.-30.10.09	Zürich	31.08.-04.09.09
München	E 16.03.-20.03.09	Stuttgart	27.07.-31.07.09	München	02.11.-06.11.09	Zürich	E 26.10.-30.10.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09	München	E 03.08.-07.08.09	Berlin	09.11.-13.11.09	Zürich	07.12.-11.12.09
Stuttgart	30.03.-03.04.09	Berlin	10.08.-14.08.09	Frankfurt	E 16.11.-20.11.09		
		Frankfurt	24.08.-28.08.09	Hamburg	23.11.-27.11.09	E Termine auf Englisch	

CIFS Administration on Data ONTAP 7.3 (CIFS)

ID NA-CIFS Preis 1.500,00 EUR/2.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die für den Support, die Administration und das Performancemanagement für das CIFS Protokoll auf einer NetApp Storage Appliance mit dem Data ONTAP Betriebssystem zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs baut auf dem Kurs Data ONTAP 7.3 Fundamentals auf und vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für den Einsatz des Common Internet File System (CIFS) auf Windows 2000 Plattformen. Zahlreiche Praxislabore bereiten auf den realen Einsatz eines CIFS-basierten NetApp Systems vor.

KURSYNHALT

- Übersicht Common Internet File System
- Systemvoraussetzungen für den Einsatz von NetApp und CIFS
- Basiskonfiguration des CIFS-Dienstes
- Integration von NetApp in verschiedene CIFS-Umgebungen
- Rekonfiguration und Anpassung des CIFS-Dienstes
- Workgroups, Domains, ADS
- Erstellen von CIFS-Shares
- Share Level Access vs. File Level Access

- Konfiguration von User-Mappings
- Einsatz in heterogenen NAS-Umgebungen
- Event- und File-Auditing
- On Access File Screening und Virus Scanning
- Performance-Analyse und Troubleshooting



TERMINE Deutschland

Berlin	E 05.01.-06.01.09
München	26.01.-27.01.09
Frankfurt	09.02.-10.02.09
Hamburg	E 23.02.-24.02.09
Düsseldorf	09.03.-10.03.09
Frankfurt	30.03.-31.03.09
Stuttgart	06.04.-07.04.09
Berlin	27.04.-28.04.09
Hamburg	11.05.-12.05.09
Frankfurt	02.06.-03.06.09
Düsseldorf	22.06.-23.06.09
Berlin	06.07.-07.07.09
München	E 10.08.-11.08.09
Hamburg	14.09.-15.09.09

München	28.09.-29.09.09
Frankfurt	E 12.10.-13.10.09
Stuttgart	02.11.-03.11.09
München	16.11.-17.11.09
Hamburg	30.11.-01.12.09
Hamburg	E 14.12.-15.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	19.01.-20.01.09
Zürich	30.03.-31.03.09
Zürich	11.05.-12.05.09
Zürich	20.07.-21.07.09
Zürich	07.09.-08.09.09
Zürich	E 02.11.-03.11.09
Zürich	14.12.-15.12.09

E Termine auf Englisch

NFS Administration on Data ONTAP 7.3 (NFS)

ID NA-NFS Preis 750,00 EUR/1.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die für Support, Administration und Performancemanagement für das NFS Protokoll auf einer NetApp Storage Appliance mit dem Data ONTAP Betriebssystem zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs baut auf dem Kurs Data ONTAP 7.3 Fundamentals auf und vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für den Einsatz des Network File System (NFS) auf Unix-Plattformen. Zahlreiche Praxislabore bereiten auf den realen Einsatz eines NFS-basierten NetApp Systems vor.

KURSYNHALT

- Storage Appliance NFS Konzepte & Komponenten
- NFS Konfigurationsanforderungen
- Export von Ressourcen zu Hosts, Subnets & Netgroups
- /etc/exports Access-Optionen

- Analyse der NFS Performance mit sysstat & nfsstat
- Netzwerkbezogene Performance-Statistiken & Identifizierung des möglichen Handlungsbedarfes
- Datensammlung für das Troubleshooting von Hardware, Betriebssystem & Applikationen
- Problemlösungsverfahren in einer Storage-Umgebung mit Schwerpunkt auf Speicherhardware, Data ONTAP Betriebssystem, Networking Interfaces, NFS Konfigurationsfiles & Optionen, RAID & RAID-DP Volumes

TERMINE Deutschland

Berlin	E 07.01.-07.01.09
München	26.01.-26.01.09
Frankfurt	11.02.-11.02.09
Hamburg	E 25.02.-25.02.09
Düsseldorf	11.03.-11.03.09
Frankfurt	01.04.-01.04.09
Stuttgart	17.04.-17.04.09
Berlin	29.04.-29.04.09
Hamburg	13.05.-13.05.09
Düsseldorf	24.06.-24.06.09
Berlin	08.07.-08.07.09
München	E 12.08.-12.08.09
Hamburg	16.09.-16.09.09
München	30.09.-30.09.09

Frankfurt	E 14.10.-14.10.09
Stuttgart	04.11.-04.11.09
München	18.11.-18.11.09
Hamburg	02.12.-02.12.09
Hamburg	E 16.12.-16.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	21.01.-21.01.09
Zürich	01.04.-01.04.09
Zürich	13.05.-13.05.09
Zürich	22.07.-22.07.09
Zürich	03.09.-03.09.09
Zürich	04.11.-04.11.09
Zürich	16.12.-16.12.09

E Termine auf Englisch

SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN)

ID NA-SAN Preis 2.250,00 EUR/3.600,00 CHF (zzgl. MwSt) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die für Support, Administration und Performance-Management für FCP für SCSI oder iSCSI für TCP/IP auf einer NetApp Storage-Lösung mit dem Data ONTAP Betriebssystem zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs baut auf dem Kurs Data ONTAP 7.3 Fundamentals auf und vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für das Management und die Administration von Storage Area Networks mit den NetApp Appliances. Zahlreiche Praxislabore bereiten auf den realen Einsatz eines Storage Area Networks vor.

KURSIHALT

- Gegenüberstellung von NAS und SAN
- Anwendungsbeispiele für SAN-Based Applications
- Funktionsweise der SAN-Protokolle
- Fiberchannel Connectivity in NetApp Umgebungen
- Multipathing in Fiberchannel-Netzwerken
- Merkmale eines IP-SAN
- iSCSI vs. Fiberchannel – Unterschiede und Gemeinsamkeiten
- Multipathing in IP-SAN Netzwerken
- Konfiguration und Management der SAN-Dienste
- Erstellen und Verwalten von LUNs
- Management der SAN Infrastruktur
- Host-Konfiguration zur Verbindung mit LUNs
- Planung der Virtualisierungsschichten
- Kapazitätsplanung und Berechnung
- Einsatz von Snapshot, Snapdrive und Snapmanager
- Performance-Analyse und Troubleshooting



TERMINE Deutschland

Hamburg	12.01.-14.01.09
München	02.02.-04.02.09
Hamburg	E 02.03.-04.03.09
Frankfurt	11.03.-13.03.09
Hamburg	14.04.-16.04.09
Berlin	04.05.-06.05.09
Frankfurt	18.05.-20.05.09
München	E 08.06.-10.06.09
Düsseldorf	29.06.-01.07.09
München	17.08.-19.08.09
Berlin	E 07.09.-09.09.09

Hamburg	05.10.-07.10.09
Frankfurt	26.10.-28.10.09
Frankfurt	E 02.11.-04.11.09
Berlin	30.11.-02.12.09
München	14.12.-16.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	21.01.-23.01.09
Zürich	E 01.04.-03.04.09
Zürich	13.05.-15.05.09
Zürich	09.09.-11.09.09
Zürich	04.11.-06.11.09

E Termine auf Englisch

Data Protection Software Administration (NPSA)

ID NA-NPSA Preis 2.250,00 EUR/3.600,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Administratoren und Supportmitarbeiter, die SnapMirror, SnapRestore, SnapVault, Open Systems SnapVault und LockVault einsetzen

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)** und **High Availability (NAHA)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt das Management unternehmenskritischer Daten mit SnapMirror, SnapRestore, SnapVault, Open Systems SnapVault und LockVault. Die Kursinhalte umfassen Basisinformationen über ReplicatorX und Protection Manager sowie Provisioning Manager. Durch eine Kombination aus Theorie und praktischen Übungen werden die Konzepte und Techniken für die effiziente Nutzung dieser Lösungen vermittelt.



KURSYNHALT

- Setup & Betrieb von Snapshot Kopien
- Rückgriff eines Dateisystems auf eine vorherige Version mit SnapRestore
- SnapMirror, SnapVault & Open Systems SnapVault Features & Funktionen
- Backup & Restore mit SnapMirror, SnapVault & Open Systems SnapVault
- Troubleshooting & Optimierung der Mirror Solution Performance
- Protection Manager & Provisioning Manager Funktionalitäten in der NetApp Management Console
- ReplicatorX Features, Betrieb und Komponenten
- Schutz Ihrer Daten

TERMINE Deutschland

Hamburg	05.01.-07.01.09
Frankfurt	E 19.01.-21.01.09
München	09.02.-11.02.09
Berlin	23.02.-25.02.09
Hamburg	E 09.03.-11.03.09
Düsseldorf	23.03.-25.03.09
Frankfurt	20.04.-22.04.09
Berlin	11.05.-13.05.09
München	08.06.-10.06.09
Frankfurt	E 22.06.-24.06.09
Hamburg	22.06.-24.06.09
Stuttgart	20.07.-22.07.09

Berlin	E 17.08.-19.08.09
Hamburg	21.09.-23.09.09
München	E 05.10.-07.10.09
Frankfurt	19.10.-21.10.09
Berlin	23.11.-25.11.09
München	07.12.-09.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	28.01.-30.01.09
Zürich	08.04.-10.04.09
Zürich	20.05.-22.05.09
Zürich	16.09.-18.09.09
Zürich	11.11.-13.11.09
E	Termine auf Englisch



NCDA Power Workshop (NCDAPW)

Weitere Informationen zu den aktuellen NetApp Zertifizierungen finden Sie auf Seite 9!

ID FL-NCDAPW Preis 7.500,00 EUR/11.800,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 10 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkexperten, die eine NetApp Zertifizierung zum NCDA (NetApp Certified Data Management Administrator) anstreben
- Alle Mitarbeiter, die für Support- und Administrationsfunktionen für NetApp Storage-Systeme mit dem Data ONTAP Betriebssystem zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- **Introduction to NetApp Products** Web-based Training
- Grundwissen über Client/Server und Networking Terminologie und Management einschließlich TCP/IP
- Kenntnisse über UNIX, Windows oder SAN Systeme

KURSZIELE

In diesem Intensivkurs werden die notwendigen Kenntnisse für die NCDA Zertifizierung (Test NSO 153: Storage Networking und Test NSO 163 Data Protection Solutions) vermittelt.

KURSIHALT

Inhalte der Kurse:

- **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**
- **CIFS Administration on Data ONTAP 7.3 (CIFS)**
- **NFS Administration on Data ONTAP 7.3 (NFS)**
- **SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN)**
- **Data Protection Software Administration (NPSA)**
- **High Availability (NAHA)**

TERMINE Deutschland

Berlin	02.02.-13.02.09
Hamburg	E 16.02.-27.02.09
München	E 16.03.-27.03.09
Frankfurt	23.03.-03.04.09
Hamburg	04.05.-15.05.09
Berlin	E 15.06.-26.06.09
München	29.06.-10.07.09
Frankfurt	20.07.-31.07.09
Berlin	E 31.08.-11.09.09
Düsseldorf	14.09.-25.09.09
Berlin	12.10.-23.10.09
Frankfurt	E 15.10.-26.10.09
Stuttgart	26.10.-06.11.09

Hamburg	02.11.-13.11.09
Frankfurt	E 16.11.-27.11.09
München	23.11.-04.12.09
Berlin	E 07.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	12.01.-23.01.09
Zürich	23.03.-03.04.09
Zürich	04.05.-15.05.09
Zürich	13.07.-24.07.09
Zürich	31.08.-11.09.09
Zürich	E 26.10.-06.11.09
Zürich	07.12.-18.12.09

E Termine auf Englisch

Advanced NCDA Power Workshop (ANCDAPW)

ID FL-ANCDAPW Preis 3.750,00 EUR/5.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSZIELE

In diesem Intensivkurs werden die über die Inhalte des Kurses Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) hinaus notwendigen Kenntnisse für die NCDA Zertifizierung vermittelt.

KURSIHALT

Inhalte der Kurse:

- **CIFS Administration on Data ONTAP 7.3 (CIFS)**
- **NFS Administration on Data ONTAP 7.3 (NFS)**
- **SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN)**
- **Data Protection Software Administration (NPSA)**
- **High Availability (NAHA)**

TERMINE Deutschland

Berlin	09.02.-13.02.09
Hamburg	E 23.02.-27.02.09
München	E 23.03.-27.03.09
Frankfurt	30.03.-03.04.09
Hamburg	11.05.-15.05.09
Berlin	E 22.06.-26.06.09
München	06.07.-10.07.09
Frankfurt	27.07.-31.07.09
Berlin	E 07.09.-11.09.09
Düsseldorf	21.09.-25.09.09
Frankfurt	E 12.10.-16.10.09
Berlin	19.10.-23.10.09
Stuttgart	02.11.-06.11.09

Hamburg	09.11.-13.11.09
Frankfurt	E 23.11.-27.11.09
München	30.11.-04.12.09
Berlin	E 14.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	19.01.-23.01.09
Zürich	30.03.-03.04.09
Zürich	11.05.-15.05.09
Zürich	20.07.-24.07.09
Zürich	07.09.-11.09.09
Zürich	E 02.11.-06.11.09
Zürich	14.12.-18.12.09

E Termine auf Englisch

Intensive und komprimierte Vorbereitung auf die Zertifizierung zum NCDA (NetApp Certified Data Management Administrator)!

NCDA Recertification Workshop (RNCDA)

ID FL-RNCDA Preis 1.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Mitarbeiter, die über eine NCDA Zertifizierung verfügen, und kurz vor der Rezertifizierung stehen

KURSZIELE

Der NCDA Recertification Workshop bereitet in nur 2 Tagen optimal auf den für die Rezertifizierung erforderlichen Test vor.

TERMINE Deutschland

Berlin	E 08.01.-09.01.09
Frankfurt	23.02.-24.02.09
Hamburg	16.04.-17.04.09
München	E 04.06.-05.06.09
Hamburg	06.07.-07.07.09

Frankfurt	E 17.08.-18.08.09
München	21.09.-22.09.09
Berlin	16.11.-17.11.09
Hamburg	E 21.12.-22.12.09

E Termine auf Englisch

Fundamentals of Performance Analysis (FPA)

ID NA-FPA Preis 1.500,00 EUR/2.400,00 CHF (zzgl. MwSt) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Administratoren und Supportmitarbeiter für NetApp Storage-Systeme

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)** und **NFS Administration on Data ONTAP 7.3 (NFS)**
- 3 Monate Erfahrung mit NetApp Hardware und Software

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die Grundlagen für die Performance-Analyse mit den NetApp Storage Appliances und dem Data ONTAP Betriebssystem. Der Kurs behandelt NetApp Hardware und Software sowie Data Collection Tools. Die Teilnehmer lernen, wie sie die Daten interpretieren müssen und die Analysen für performance-relevante Anforderungen wie Kapazitätsplanungen, Tuning oder Monitoring nutzen können.

KURSIHALT

- NetApp Hardware-Architektur
- NetApp Software-Architektur
- Performance Monitoring Tools & Kommandos
- Fragmentation

- Volume & RAID Sizing
- Performance & Tuning
- Nützliche Optionen
- Bottleneck Analyse der Storage Appliance Performance
- Performance Case Studies



TERMINE Deutschland

Berlin	E 08.01.-09.01.09
Hamburg	E 26.01.-27.01.09
München	29.01.-30.01.09
Frankfurt	12.02.-13.02.09
Frankfurt	02.03.-03.03.09
Stuttgart	08.04.-09.04.09
Hamburg	14.05.-15.05.09
Frankfurt	04.06.-05.06.09
Düsseldorf	25.06.-26.06.09
Berlin	09.07.-10.07.09
München	E 13.08.-14.08.09
München	01.09.-02.09.09

Hamburg	17.09.-18.09.09
Frankfurt	E 15.10.-16.10.09
Hamburg	03.11.-04.11.09
Stuttgart	05.11.-06.11.09
Berlin	E 19.11.-20.11.09
Hamburg	E 17.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	22.01.-23.01.09
Zürich	14.05.-15.05.09
Zürich	10.09.-11.09.09
Zürich	17.12.-18.12.09

E Termine auf Englisch

MetroCluster (METRO)

ID FL-METRO Preis 1.500,00 EUR (zzgl. MwSt) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Administratoren, Supportmitarbeiter und SAN-Administratoren, die für das Management und das Aufsetzen einer NetApp Clusterlösung über Long Distance zuständig sind.

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)** und **SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN)** sowie Grundkenntnisse in High Availability

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Kenntnisse für die Installation, Konfiguration und Administration eines NetApp Fabric Attached MetroCluster.

KURSIHALT

- Fibre Channel Fabric Grundlagen
- Analyse bestehender Stagesysteme
- Konfiguration der Komponenten
- Aufsetzen eines Clusters & Verkabelung
- SnapMirror Konfiguration & Administration
- Failover Szenarien
- Disaster Recovery
- Troubleshooting in MetroCluster Umgebungen



TERMINE Deutschland

München	05.02.-06.02.09
Hamburg	E 05.03.-06.03.09
Frankfurt	27.04.-28.04.09
Düsseldorf	02.06.-03.06.09
Berlin	E 10.09.-11.09.09

Hamburg	08.10.-09.10.09
Frankfurt	29.10.-30.10.09
Frankfurt	E 05.11.-06.11.09
Berlin	03.12.-04.12.09
München	17.12.-18.12.09

E Termine auf Englisch

High Availability (NAHA)

ID FL-NAHA Preis 1.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die für die Implementierung von Hochverfügbarkeitslösungen und die Sicherstellung höchster Datenverfügbarkeit im Unternehmen zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die Konzepte und Aufgaben für die erfolgreiche Implementierung einer Hochverfügbarkeitslösung.

KURSIHALT

- Absicherung von Stagesystemen durch Redundanzen
- Data Protection Mechanismen zur Absicherung der Daten
- Hochverfügbarkeit der Stagesysteme
- SPOF Analyse
- Implementierung einer HA-Lösung
- Upgrade eines Stagesystems zur HA-Lösung
- Multipath-HA-Verkabelung

- Failover-Szenarien
- Verhalten der Protokolle im Failover-Fall
- Troubleshooting und Systemoptimierung



TERMINE Deutschland

Hamburg	08.01.-09.01.09
Frankfurt	E 22.01.-23.01.09
München	12.02.-13.02.09
Berlin	26.02.-27.02.09
Hamburg	E 12.03.-13.03.09
Düsseldorf	26.03.-27.03.09
Frankfurt	23.04.-24.04.09
Berlin	14.05.-15.05.09
Frankfurt	E 25.06.-26.06.09

Hamburg	25.06.-26.06.09
Stuttgart	23.07.-24.07.09
Berlin	E 20.08.-21.08.09
Hamburg	24.09.-25.09.09
München	E 05.10.-06.10.09
Frankfurt	22.10.-23.10.09
Berlin	26.11.-27.11.09
München	10.12.-11.12.09

E Termine auf Englisch

Business Continuity (BCON)

ID FL-BCON Preis 2.250,00 EUR/3.600,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Administratoren und Supportmitarbeiter, die für die Sicherstellung höchster Datenverfügbarkeit im Unternehmen zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs kombiniert die Inhalte der Kurse High Availability (NAHA) und MetroCluster (METRO).

KURSIHALT

- Absicherung von Stagesystemen durch Redundanzen
- Data Protection Mechanismen zur Absicherung der Daten
- Hochverfügbarkeit der Stagesysteme
- SPOF Analyse
- Implementierung einer HA-Lösung
- Upgrade eines Stagesystems zur HA-Lösung
- Multipath-HA-Verkabelung
- Failover-Szenarien
- Verhalten der Protokolle im Failover-Fall
- Troubleshooting und Systemoptimierung
- Fibre Channel Fabric Grundlagen
- Analyse bestehender Stagesysteme
- Konfiguration der Komponenten

- Aufsetzen eines Clusters & Verkabelung
- SnapMirror Konfiguration & Administration
- Disaster Recovery
- Troubleshooting in MetroCluster Umgebungen



TERMINE Deutschland

Berlin	12.01.-14.01.09
Frankfurt	E 16.02.-18.02.09
München	16.03.-18.03.09
Hamburg	14.04.-16.04.09
Stuttgart	11.05.-13.05.09
Berlin	E 02.06.-04.06.09
Frankfurt	13.07.-15.07.09
Hamburg	E 17.08.-19.08.09
München	14.09.-16.09.09

Düsseldorf	12.10.-14.10.09
Berlin	09.11.-11.11.09
Frankfurt	E 07.12.-09.12.09
TERMINE Schweiz	
Zürich	02.03.-04.03.09
Zürich	25.05.-27.05.09
Zürich	31.08.-02.09.09
Zürich	23.11.-25.11.09

E Termine auf Englisch

Operations Manager 3.7, Protection Manager & Provisioning Manager (OPSMGR)

ID NA-OPSMGR Preis 3.750,00 EUR/5.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Administratoren, die Operations, Protection und Provisioning Manager Services zum Schutz und Backup unternehmenskritischer Daten einsetzen

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSIINHALT

- Komponenten der Operations Manager Data Management Suite
- Operations Manager 3.7 im Vergleich zu Vorgängerversionen
- Operations Manager Lizenzierung
- Hardware- & Software-Anforderungen
- Operations Manager 3.7 Installation
- Konfiguration von User Accounts & Gruppen
- Erstellen von Configuration Templates
- Discovery Prozess
- Setup von Host Credentials & Erstellen von Gruppen
- Konfiguration von Operations Manager Datenbank-Backups
- Protection Manager Installation
- Protection Manager Management Console
- Konfiguration von Resource Pools, Schedules, Policies & Data Sets
- Konfiguration von Hosts & OSSV Systemen für die Nutzung mit

- dem Protection Manager
- Backup Interfaces
- Funktionalität der Operations Manager Software Suite
- Operations Manager Troubleshooting
- Protection Manager Funktionen
- Troubleshooting üblicher Probleme im Zusammenhang mit Jobs, Access & Hosts
- Performance Advisor Features & Funktionen
- Überwachung und Anzeige von Disk-, Filesystem-, Prozessor- und Speicher-Ressourcen
- Performance Charts im Performance Advisor
- Third Party SNMP Integration mit dem Performance Advisor
- Integration von Operations Manager RBAC Support in den Performance Advisor
- Erstellung von Performance Views Alarms & Thresholds im Performance Advisor

TERMINE Deutschland

Hamburg	26.01.-30.01.09
München	E 23.02.-27.02.09
Berlin	23.03.-27.03.09
Frankfurt	E 20.04.-24.04.09
Hamburg	25.05.-29.05.09
München	22.06.-26.06.09
Berlin	E 27.07.-31.07.09
Frankfurt	24.08.-28.08.09

Berlin	21.09.-25.09.09
Frankfurt	E 26.10.-30.10.09
Hamburg	23.11.-27.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich	09.02.-13.02.09
Zürich	11.05.-15.05.09
Zürich	28.09.-02.10.09

E Termine auf Englisch

Data ONTAP GX Fundamentals (DOTGX)

ID NA-DOTGX Preis 2.250,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Administratoren und Supportmitarbeiter für NetApp Storage-Systeme

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)** und **NetApp Hardware Fundamentals** Web-based Training
- Grundwissen über Client/Server und Networking Terminologie einschließlich TCP/IP
- Kenntnisse über Unix oder Windows Systemadministration

KURSZIELE

Dieser Kurs wendet sich an alle NetApp Kunden, die grundlegende Support- und Administrationsfunktionen auf einem NetApp Storage-System mit dem Data ONTAP GX Betriebssystem durchführen.

KURSIINHALT

- Data ONTAP GX Überblick
- Data ONTAP GX Basiskonfiguration
- Data Storage Konfiguration
- Client Access Konfiguration
- FlexVolumes
- System Management



TERMINE Deutschland

Berlin	28.01.-30.01.09
Frankfurt	E 04.03.-06.03.09
Frankfurt	06.04.-08.04.09
Berlin	E 29.06.-01.07.09

München	07.09.-09.09.09
Hamburg	25.11.-27.11.09
Hamburg	E 07.12.-09.12.09

E Termine auf Englisch

DataFort Storage Security Administration (DSSA)

ID NA-DSSA **Preis** 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die umfassende Kenntnisse über die DataFort Security-Encryption-Produkte benötigen

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Netzwerkterminologie und Management
- Erfahrung mit Unix oder Windows Serveradministration
- Kenntnisse über SAN Administration

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für den Support und die Administration der DataFort Storage Security Appliance. Behandelt werden die DataFort E-Series (NAS & iSCSI), FC-Series (SAN Disk & SAN Tape), S-Series (SCSI Tape), Lifetime Key Management Appliances sowie die Data Decryption Software.

KURSIHALT

- Security-Überblick
- Produktüberblick
- Erstes Setup (mit Lab-Übung)
- NAS Konfiguration (mit Lab-Übung)
- NAS Access Control (mit Lab-Übung)
- NAS NFS
- NAS Architektur
- SAN Konzepte

- SAN Disk (mit Lab-Übung)
- SAN Tape (mit Lab-Übung)
- iSCSI (mit Lab-Übung)
- Monitoring & Logging (mit Lab-Übung)
- LKM Appliance & DDS (mit Lab-Übung)
- Trustees (mit Lab-Übung)
- DataFort CLI (mit Lab-Übung)
- Administrative Rollen (mit Lab-Übung)
- Cryptainer Key Management (mit Lab-Übung)
- Smart Card Administration (mit Lab-Übung)
- Interoperabilität mit SNAP Utilities
- Clustering (mit Lab-Übung)
- Troubleshooting-Überblick



TERMINE Deutschland		Hamburg	31.08.-04.09.09
Frankfurt	09.02.-13.02.09	Berlin	E 14.09.-18.09.09
München	20.04.-24.04.09	Stuttgart	09.11.-13.11.09
Berlin	E 25.05.-29.05.09		
Frankfurt	29.06.-03.07.09		E Termine auf Englisch

NetApp Hardware Class (NAHW)

ID FL-NAHW **Preis** 1.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- SEs und technische Supportmitarbeiter

VORAUSSETZUNGEN

- Hardware-Grundkenntnisse
- Servertechnik-, Netzwerk- und FibreChannel-Grundlagenkenntnisse von Vorteil
- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**, **High Availability (NAHA)** und **NetApp Hardware Fundamentals** (Web-based Training)

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt die Hardwarethemen im NetApp-Umfeld. Der Kurs umfasst intensives Praxistraining an der Hardware.

KURSIHALT

- Einführung in NetApp Produkte
- NOW Support Webpage (Partner Section)
- Firmware Update (Disk/Shelf/System)
- ONTAP Update & Downgrade
- Command Line Operations

- Disk Troubleshooting
- ONTAP Simulator
- Diagnose
- Hardware Replacement: Disk Replacement; ESH Replacement; Shelf Replacement; NVRAM Replacement; PCI Card Replacement in Cluster-Umgebungen; Motherboard Replacement mit FW-Update; CF Card Replacement
- Besonderheiten im (Fabric) MetroCluster
- Autosupport-Funktion
- RLM Card
- Hardware-Besonderheiten



TERMINE Deutschland		Berlin	E 08.09.-09.09.09
Berlin	07.04.-08.04.09	Frankfurt	06.10.-07.10.09
Frankfurt	E 03.06.-04.06.09	Frankfurt	E 19.11.-20.11.09
Frankfurt	09.06.-10.06.09	Hamburg	08.12.-09.12.09
München	18.08.-19.08.09		E Termine auf Englisch

NetApp Advanced Solution Pack Windows CIFS (NAWC)

ID FL-NAWC **Preis** 3.750,00 EUR/5.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über NetApp Stagesysteme, Netzwerkinfrastrukturdienste, Windows-Serverbetriebssysteme und Active Directory

KURSIHALT

- NetApp Stagesysteme innerhalb eines Active Directory 2003
- MultiStore Management (Vfiler)
- Filer im heterogenen Umfeld
- Storage Management
- ONTAP NAS Anbindung
- Beschreibung des On Access Virus Scanning
- Quota Management
- Konzepte zum Verschieben & Wiederherstellen von ACLs
- Erfassen der CIFS Performance mittels smb_hist & sysstat Kommandos
- Performanceanalyse

- Analyse der Netzwerkbelastung & Beheben von Leistungsproblemen
- Troubleshooting im CIFS-Umfeld



TERMINE Deutschland

Hamburg	09.02.-13.02.09
Frankfurt	E 11.05.-15.05.09
München	15.06.-19.06.09
Berlin	31.08.-04.09.09
München	E 07.12.-11.12.09
Frankfurt	07.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	30.03.-03.04.09
Zürich	E 15.06.-19.06.09
Zürich	21.09.-25.09.09
Zürich	30.11.-04.12.09

E Termine auf Englisch

NetApp Architecture & Storage Design Workshop (NAASD)

ID FL-NAASD **Preis** 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse im Storage-Umfeld

KURSIHALT

- Storage-Konzepte, Funktionalität, Performance, Randbedingungen: Storage Area Network (SAN); Network Attached Storage (NAS); SCSI over IP (iSCSI); FC over IP (FCIP/iFCP)
- Hardware-Strukturen: Fibre Channel; SCSI; IP-Netze; Storage Subsysteme
- Lösungsansätze: Storage für Hochverfügbarkeits-Cluster; Storage für Web-Server; Storage für Microsoft-Fileserver; Disaster-Sicherungen
- Backup & Restore
- Storage Management

- Storage Virtualisierung
- Storage Security
- NetApp Storage-Lösungen: Storage Grid; FAS-Series; Data ONTAP 7G; Traditional Volumes, Flex-Vols und Aggregates; Unified Storage; gFiler und vSeries; Datenkonsolidierung, Datenmanagement; NetApp's Snapshot-Technologie; NearStore; MS Exchange; MS SQL; FilerView, Snap-Drive, Operations Manager; Clustered Failover; MetroCluster; MultiStore; SnapValidator; FlexClone; SnapRestore; SnapMirror; SnapVault, LockVault; SnapLock; SyncMirror
- Storage Beispiellösung

TERMINE Deutschland

München	E 20.04.-24.04.09
Berlin	06.07.-10.07.09

München	E 31.08.-04.09.09
Frankfurt	02.11.-06.11.09

E Termine auf Englisch

NetApp Advanced Solution Pack Data ONTAP (NADOT)

ID FL-NADOT **Preis** 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSIHALT

- Data Protection: Information Lifecycle Management (ILM) Konzept; Snapshot; SnapRestore; SnapMirror; SnapVault; Operations Manager; SnapLock; Performance-Analyse der Datenschluslösungen; Analyse & Problemlösung
- High Availability: Übersicht über die Hochverfügbarkeitslösungen; Clustered Failover Lizenzierung, Verkabelung, Konfiguration & Test; SyncMirror Lizenzierung, Verkabelung, Konfiguration

& Test; MetroCluster Lizenzierung, Verkabelung, Konfiguration & Test; Datenwiederherstellung im Katastrophenfall; Troubleshooting

- NFS Administration on Data ONTAP 7.3: Storage Appliance NFS Konzepte & Komponenten; NFS Konfigurationsanforderungen; Export von Ressourcen zu Hosts, Subnets & Netgroups; Analyse der NFS Performance mit sysstat & nfsstat

TERMINE Deutschland

Hamburg	23.02.-27.02.09
Frankfurt	04.05.-08.05.09
München	E 13.07.-17.07.09

Berlin	31.08.-04.09.09
Frankfurt	E 19.10.-23.10.09
München	09.11.-13.11.09

E Termine auf Englisch

NetApp Advanced Solution Pack UNIX NFS (NAUN)

ID FL-NAUN Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über NetApp Stagesysteme, Netzwerk-Infrastrukturdienste und UNIX Administration

KURSIHALT

- NetApp im UNIX-Netzwerk: Einbindung in NIS/YP; Einbindung in LDAP-Umgebung; Namensauflösung mit DNS & NIS; Monitoring per SNMP
- NetApp & NAS: NFS v3 & v4; Kerberos; CIFS mit & ohne UNIX-Extensions; Andere Protokolle: WebDAV, HTTP, FTP
- Multiprotokoll-Umgebung
- Linux im SAN: HBAs; Booten vom SAN; Resizing von LUNs; Volume Management; SnapDrive; NetApp Host Attach Kit
- Linux mit IP-SAN/iSCSI: Linux als Client; iSCSI-Initiator; Booten von iSCSI; iSNS - iSCSI Name Services; iGroups



TERMINE Deutschland		München	14.09.-18.09.09
Hamburg	23.03.-27.03.09	Berlin	23.11.-27.11.09
Frankfurt	E 15.06.-19.06.09	E Termine auf Englisch	

Advanced Data ONTAP for Windows Application Server (NAWAS)

ID FL-NAWAS Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Kenntnisse über NetApp Stagesysteme, Windows-Serverbetriebssysteme, Active Directory und Exchange sowie SQL Server
- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)** und **NetApp Advanced Solution Pack Windows CIFS (NAWC)**

KURSIHALT

- NetApp Stagesysteme innerhalb eines Active Directory
- Storage Management
- Exchange

- SQL Server Sicherung & Wiederherstellung
- Aufbau eines Server Clusters für Exchange und/oder SQL mittels NetApp-Ressourcen (iSCSI und/oder FCP)
- iSCSI Grundlagen
- Windows 2003: Versionsvergleich, Hardwareanforderungen, erweiterte Möglichkeiten & Cluster Features
- Arbeitsweise des Active Directories & von Exchange

TERMINE Deutschland		Berlin	24.08.-28.08.09
Hamburg	09.03.-13.03.09	Frankfurt	E 19.10.-23.10.09
München	25.05.-29.05.09	Frankfurt	23.11.-27.11.09
München	E 27.07.-31.07.09	E Termine auf Englisch	

NetApp Advanced Solution Pack SAN (NASAN)

ID FL-NASAN Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**
- Basiskenntnisse über die Betriebssysteme Solaris und Windows 2000/2003

KURSIHALT

- Definition SAN
- Komponenten: Hubs; Switches; HBA; Verkabelung
- Basis-Strukturen/-Protokolle: Arbitrated Loop (FC-AL); Point-to-Point; Fabric; WWNN, WWPN, Target
- Zoning; LUN Masking
- Brocade Hardware; Brocade Administration
- NetApp Stagesysteme im SAN: FCP-Service; HBA-Verwaltung; LUN-Verwaltung; LUN Masking/Mapping; Data Protection

- HBA Emulex/qLogic
- Anbindung Windows 2000/2003 Server: Voraussetzungen; Unterstützte Konfigurationen; SW-Installation (Treiber, Tools); Administration von Platten im SAN; Multipathing
- Anbindung Solaris Server: Voraussetzungen; Unterstützte Konfigurationen; Software-Installation (Treiber, Tools); Administration von Platten im SAN ; Veritas DMP (Dynamic Multipathing)
- Troubleshooting

TERMINE Deutschland		Berlin	17.08.-21.08.09
Hamburg	16.03.-20.03.09	Frankfurt	E 28.09.-02.10.09
Hamburg	E 30.03.-03.04.09	Frankfurt	30.11.-04.12.09
München	15.06.-19.06.09	E Termine auf Englisch	

Data ONTAP 7.x Tuning & Troubleshooting (NATT)

ID FL-NATT Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)** und **NetApp Advanced Solution Pack Data ONTAP (NADOT)**

KURSIHALT

- Neue Features in ONTAP 7.x:
 - Aggregate & FlexVolume Management
 - FlexVolume Cloning, FlexVolume Autoresizing & Snapshot Autodeletion
 - Role Based Administrator Control (RBAC)
 - Neue Möglichkeiten mit SnapLock & SnapVault
 - Neue CIFS Features
- Migration

- Planung & Vorüberlegungen
- Migrationswerkzeuge
- Datenmigration von traditionellen auf flexible Volumes
- Troubleshooting, Performance Tuning & Advanced Themen
 - Data ONTAP Upgrade & Downgrade
 - Remote LAN Module (RLM) Management
 - Filesystem Management
 - Storage Design, Storage Management
 - File Überwachung, Statistikkommandos

TERMINE Deutschland

Hamburg	09.02.-13.02.09	Frankfurt	03.08.-07.08.09
Frankfurt	E 09.03.-13.03.09	Hamburg	E 28.09.-02.10.09
München	11.05.-15.05.09	Berlin	09.11.-13.11.09

E Termine auf Englisch

NetApp Storage Systems & Cisco MDS Switch Administration (NACSA)

ID FL-NACSA Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Solaris und/oder Windows Kenntnisse, Grundkenntnisse im Storage-Bereich

KURSIHALT

- Installation & Administration von NetApp Stagesystemen
- Topologien im Überblick
- Fiber Channel Protokoll
- Überblick Cisco Storage-Produkte und Features
- Cisco MDS 9000 Administration
- Server-Anbindung
- Abgrenzung SAN / NAS
- Backup im SAN
- Load Balancing, FSPF, Port-Channel, Trunking
- Performance & Ausfallsicherheit
- SAN Monitoring

- Virtualisierung
- Snapshots
- NFS, CIFS
- Quota Management
- Volume Management, NDMP
- Multipathing
- Cluster Failover
- Design eines SAN
- NASB, FAIS, SSM-Virtualization
- Switch Security
- Zoning + IVR
- FCIP

TERMINE Deutschland

München	16.02.-20.02.09	Berlin	24.08.-28.08.09
Berlin	E 20.04.-24.04.09	Hamburg	02.11.-06.11.09
Frankfurt	22.06.-26.06.09		

E Termine auf Englisch

NetApp Storage Systems & Brocade Switch Administration (NABSA)

ID FL-NABSA Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Solaris und/oder Windows Kenntnisse, Grundkenntnisse im Storage-Bereich

KURSIHALT

- Installation und Administration von NetApp Stagesystemen
- Topologien im Überblick
- Fiber Channel Protokoll
- Überblick Brocade Storage-Produkte und Features
- Brocade Switch Administration
- Server-Anbindung
- Abgrenzung SAN / NAS
- Backup im SAN
- Load Balancing, FSPF, Trunking
- Performance & Ausfallsicherheit

- SAN Monitoring
- Virtualisierung
- Snapshots
- NFS, CIFS
- Quota Management
- Volume Management, NDMP
- Multipathing
- Cluster Failover
- Switch Security
- Zoning
- Long Distance Options



TERMINE Deutschland

München	23.02.-27.02.09	Frankfurt	29.06.-03.07.09
Berlin	E 04.05.-08.05.09	Hamburg	09.11.-13.11.09

E Termine auf Englisch

VMware ESX on NetApp Storage Systems (NAVMW)

ID FL-NAVMW Preis 3.750,00 EUR/5.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Systemadministratoren und System Engineers, die für Planung, Design, Integration, Administration und Management von VMware ESX Servern in einer NetApp Storage-Umgebung verantwortlich sind

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse über NetApp Stagesysteme
- Grundkenntnisse über VMware ESX Server sowie VMware Infrastructure
- Linux und Windows Kenntnisse

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt den Einsatz einer Storage Appliance auf Basis von Data ONTAP in einer VMware Infrastructure Umgebung. Der Kurs vermittelt, wie die optimale Anbindung zu NetApp Storage-systemen per FCP, iSCSI und NFS erreicht wird. Behandelt werden sowohl die Sicherung und Wiederherstellung von VMware ESX Server Storage LUNs mit ESX- und NetApp-Mitteln sowie die Planung und der Betrieb von VMware ESX Servern und NetApp Storage-systemen in High Availability-Szenarien. Insbesondere werden die verschiedenen Anbindungsmöglichkeiten beleuchtet, es wird auf den Einsatz von Snapshots unter ESX Server und NetApp eingegangen, und VMware Consolidated Backup, DRS, HA sowie VMotion werden positioniert und teilweise auch angewendet. Weiter wird auf den Einsatz von NetApp MetroClusters, SnapMirror sowie SnapVault eingegangen, um DR-Sites einrichten zu können.

KURSIHALT

- Übersicht VMware Virtualisierungskonzept
- Basiskonfiguration VMware ESX Server und VirtualCenter
- Konfiguration von Netzwerken in VMware ESX Server



- Planung, Installation & Konfiguration von NFS, iSCSI & FCP im VMkernel
- Basiskonfiguration Storage Appliance
- NetApp Best Practices für VMware-Umgebungen
- Konsistente Snapshots von VMware Gastsystemen in einer kombinierten VMware/NetApp Umgebung
- Backup-Szenarien und Disaster Recovery mittels VMware CB, VMware Snapshots und NetApp Snapshots sowie SnapVault, SnapMirror und SyncMirror
- High Availability-Szenarien mit VMware HA sowie VMotion und NetApp High Availability Konfigurationen
- Monitoring, Systemmanagement und Performance Management
- Troubleshooting

TERMINE Deutschland

Frankfurt	E 05.01.-09.01.09
München	02.02.-06.02.09
Hamburg	02.03.-06.03.09
Berlin	30.03.-03.04.09
Frankfurt	04.05.-08.05.09
München	E 25.05.-29.05.09
Hamburg	15.06.-19.06.09
Berlin	E 20.07.-24.07.09
Düsseldorf	07.09.-11.09.09

Frankfurt	12.10.-16.10.09
Hamburg	E 02.11.-06.11.09
Stuttgart	23.11.-27.11.09
München	14.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	16.02.-20.02.09
Zürich	11.05.-15.05.09
Zürich	24.08.-28.08.09
Zürich	23.11.-27.11.09

E Termine auf Englisch

Oracle on NetApp Storage Systems (NAOR)

ID NA-NAOR Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Datenbankadministratoren, Systembetreuer, Entwickler

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Kenntnisse der Oracle Administration
- Gute Kenntnisse der NetApp Stagesystem-Administration
- Gute UNIX/Linux bzw. Windows Kenntnisse

KURSIELE

Dieser Kurs zeigt die verschiedenen Möglichkeiten, Oracle Datenbanken auf NetApp Storage-systemen zu betreiben. Die Features der NetApp Storage-systeme, wie z.B. Snapshots, werden besonders berücksichtigt.

KURSIHALT

- Grundlagen: Storageanbindung: NFS, iSCSI, FCP Konfiguration von NFS & iSCSI auf Host & Filer Seite; Networking: Einrichtung von Gigabit Ethernet, NFS Mount-Optionen, Tuning (Jumbo-frames)
- Backup & Recovery: Online & Offline Backup; Backup/Recovery auf Basis von NetApp Snapshots; Datenbankcloning mit Filer-Mitteln
- Hochverfügbarkeit: Grundlagen der NetApp Cluster & Metro-cluster; Oracle Real Application Cluster; Standby-Datenbank & Schattendatenbank

TERMINE Deutschland

Hamburg	16.02.-20.02.09
München	E 30.03.-03.04.09
Frankfurt	04.05.-08.05.09

Berlin	31.08.-04.09.09
Frankfurt	E 19.10.-23.10.09
München	30.11.-04.12.09

E Termine auf Englisch

NetApp SnapManager 5.0 for Microsoft Exchange (SME)

ID NA-SME Preis 3.000,00 EUR/4.800,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- System Engineers, Windows- und Exchange-Administratoren

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**, **Data Protection Software Administration (NPSA)** sowie der Microsoft Kurse **Implementing & Managing Microsoft Exchange Server 2007**, **Troubleshooting Microsoft Exchange Server 2007** und **Microsoft Exchange Server 2007 Disaster Recovery**

KURSZIELE

Dieser lösungsorientierte Kurs behandelt die Optimierung von Microsoft Exchange 2007 in einer NetApp Storage-Umgebung. Die Inhalte umfassen den gesamten Prozess der Systemintegration von der Architekturplanung und Datenmigration über Backup und Wiederherstellung bis hin zum Disaster Recovery, Clustering und Troubleshooting.

KURSIHALT

- Vorteile des MS Exchange Betriebs auf einem Stagesystem
- MS Exchange 2007 Storage Planung, Implementation & Administration

- MS Exchange Backup & Restore Prozess
- Installation eines Clustered Exchange Servers auf einem NetApp Stagesystem
- Installation & Konfiguration von SnapDrive für Windows 6.0
- Backup & Überprüfung eines Exchange Datenspeichers mit SnapManager 5.0
- Datenwiederherstellung mit SnapManager 5.0



TERMINE Deutschland

Berlin	13.01.-16.01.09
München	17.02.-20.02.09
Hamburg	E 17.03.-20.03.09
Frankfurt	06.04.-09.04.09
Hamburg	02.06.-05.06.09
Berlin	30.06.-03.07.09
München	E 04.08.-07.08.09
München	15.09.-18.09.09

München	E 13.10.-16.10.09
Hamburg	10.11.-13.11.09
Frankfurt	15.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	E 03.02.-06.02.09
Zürich	05.05.-08.05.09
Zürich	01.09.-04.09.09
Zürich	01.12.-04.12.09
E Termine auf Englisch	

MS SQL on NetApp Storage Systems (MSSQL)

ID NA-MSSQL Preis 3.000,00 EUR/4.800,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Windows- und SQL Server-Administratoren

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**, **Data Protection Software Administration (NPSA)**, **SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN)** und **High Availability (NAHA)**
- Mindestens ein Jahr Erfahrung mit Microsoft SQL Server

KURSZIELE

Dieser lösungsorientierte Kurs behandelt die Optimierung des Microsoft SQL Server Einsatzes in einer NetApp Storage-Umgebung. Die Inhalte umfassen den gesamten Prozess der Systemintegration von der Architekturplanung und Datenmigration über Backup und Wiederherstellung bis hin zum Disaster Recovery und Troubleshooting.

KURSIHALT

- Lösungsüberblick
- Planung
- SQL Server Einsatz
- Backup & Restore
- Troubleshooting
- Disaster Planung & Recovery



TERMINE Deutschland

Hamburg	E 20.01.-23.01.09
München	03.03.-06.03.09
Berlin	14.04.-17.04.09
Berlin	E 02.06.-05.06.09
Frankfurt	07.07.-10.07.09
Hamburg	E 08.09.-11.09.09
Hamburg	28.09.-01.10.09

Frankfurt	09.11.-12.11.09
München	E 15.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	10.02.-13.02.09
Zürich	E 28.04.-01.05.09
Zürich	08.09.-11.09.09
Zürich	08.12.-11.12.09
E Termine auf Englisch	

Fast Lane Trainingsangebote sind so vielseitig, wie es die unterschiedlichen Cisco-Data Center-Technologien und Speziallösungen für Ihr Unternehmen und Ihre Mitarbeiter erfordern.

CISCO KOMPLETT

Vom Einstiegskurs bis zum Highend-Spezialkurs - Fast Lane bietet Ihnen das komplette Cisco-Trainingspektrum im Data Center Umfeld an und bereitet Sie auch optimal auf die verschiedenen Cisco Data Center Zertifizierungen und Spezialisierungen vor.

MAßGESCHNEIDERTE KURSE

Gerne führen wir individuell zugeschnittene Trainings ganz nach Ihren Wünschen auch direkt bei Ihnen vor Ort durch.

TOP-TRAINER

Unsere Trainer sind durchweg Cisco-zertifizierte Spezialisten, die alle über umfangreiche praktische Erfahrungen auf ihren Spezialgebieten verfügen.

WELTWEIT ZERTIFIZIERT

Als Cisco Learning Solutions Partner ist Fast Lane weltweit in allen Regionen zertifiziert.

ADVANCED TECHNOLOGY LABS

In sehr praxisnahen Übungen und mit neuestem Cisco-Equipment vermitteln wir die Kenntnisse, die Sie für den Betrieb komplexer Data Center Lösungen benötigen.

CISCO LEARNING CREDITS

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



Cisco Data Center Produkte und Technologien



Mit dem Cisco Data Center Portfolio können Sie netzwerkfähige, virtualisierte Pools von Speicher-, Server-, Rechen- und Anwendungsressourcen erstellen. Da logische und physische Ebenen mit der Cisco Data Center Architektur vollständig entkoppelt sind, können Rechenzentren hochflexibel auf dynamische Bedarfsänderungen reagieren und multimediale Echtzeit-Collaboration selbst in entfernten Niederlassungen kosteneffizient bereitstellen. Gleichzeitig reduzieren sie die Komplexität ihrer Infrastruktur und senken Betriebskosten signifikant.

DATA CENTER SWITCHING



Die Netzwerkplattform für Data Center 3.0 bietet betriebliche Kontinuität, Skalierbarkeit und Transportflexibilität auf ganz neuem Niveau, um den Anforderungen des Data Centers

der nächsten Generation zu entsprechen. Zu den Produkten gehören:

- Cisco Nexus 5000 Serie
- Cisco Nexus 7000 Serie
- Cisco Catalyst 6500-V-E Modular Switch
- Catalyst 4900M Rack Switch

STORAGE NETWORKING



Nehmen Sie die Herausforderungen an, die mit dem Management, dem Schutz und der Skalierung von Datenspeicherung verbunden sind, und zwar mit einer effizienten, zuverlässigen und sicheren Lösung. Zu den Produkten gehören:

- Cisco MDS 9000 Produktportfolio
- Cisco MDS 9000 Produkte für Intelligent Fabric Applications
- Cisco MDS 9000 SAN-OS Software
- Cisco MDS 9000 SAN Management

INFINIBAND SERVER SWITCHING



Bauen Sie kosteneffektive Server Cluster auf, um hochleistungsfähige Computing-Anwendungen und verteilte Systeme zu unterstützen. Zu den Produkten gehören:

- Cisco SFS 7000 Serie InfiniBand Switches
- Cisco SFS 3000 Serie Multilayer Switches
- Cisco SFS High Performance InfiniBand Subnet Manager
- Cisco InfiniBand Host Channel Adapter

BLADE SWITCHING



Nutzen Sie Investitionen optimal aus, indem Sie sichere, ausfallsichere und leicht zu handhabende Blade Switch-Lösungen anbieten. Zu den Produkten gehören:

- Cisco Catalyst 3000 Series Blade Switches
- Cisco MDS Fibre Channel Blade Switch für IBM BladeCenter und HP c-Class BladeSystem
- Cisco SFS InfiniBand Blade Switch für IBM BladeCenter

APPLICATION NETWORKING



Steigern Sie Leistungsfähigkeit, Skalierung und Sicherheit, und zwar mit netzwerkbasierteren Application Delivery Tools. Zu den Produkten gehören:

- Cisco ACE Application Control Engine 4710 Appliance
- Cisco Wide Area Application Services (WAAS)
- Cisco ACE XML Gateway

DATA CENTER SECURITY



Verteidigen Sie geschäftskritische Prozesse gegen Angriffe und Störungen, schützen Sie die Vertraulichkeit und unterstützen Sie die Einhaltung von Policies und Richtlinien. Zu den

Produkten gehören:

- Cisco Firewall Services Module
- Cisco ACE Application Control Engine Module
- Cisco ACE XML Gateway
- Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliance

NETZWERKMANAGEMENT



Automatisieren und vereinfachen Sie Ihr Data Center Netzwerk, um die Betriebskosten zu reduzieren und die Produktivität zu steigern. Zu den Produkten gehören:

- Data Center Network Manager
- Cisco VFrame Data Center
- Cisco Fabric Manager
- Cisco Application Networking Manager

Cisco Data Center Zertifizierungen



Weisen Sie Ihre Cisco Storage Networking Kenntnisse durch eine Zertifizierung nach!
Wir bereiten Sie optimal auf Ihre Zertifizierungsziele vor.

DATA CENTER SPECIALIST ZERTIFIZIERUNGEN

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO DATA CENTER APPLICATION SERVICES SUPPORT SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	DCASI Implementing Cisco Data Center Application Services	5	DCASI Test #642-975
CISCO DATA CENTER APPLICATION SERVICES DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	DCASD Designing Cisco Data Center Application Services	5	DCASD Test #642-972
CISCO DATA CENTER NETWORKING INFRASTRUCTURE DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	DCNID Designing Cisco Data Center Network Infrastructure	5	DCNID Test #642-971
CISCO DATA CENTER NETWORKING INFRASTRUCTURE SUPPORT SPECIALIST			
CCNP Zertifizierung	DCNI-1 Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 1	5	DCNI-1 Test #642-973
	DCNI-2 Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2	4	DCNI-2 Test #642-974
CISCO DATA CENTER STORAGE NETWORKING DESIGN SPECIALIST			
Keine	DCSNS Designing Cisco Storage Networking Solutions	5	CSSDS Test #642-355
CISCO DATA CENTER STORAGE NETWORKING SUPPORT SPECIALIST			
Keine	ICSNS Implementing Cisco Storage Networking Solutions	5	CSSSS Test #642-356
	IASNS Implementing Cisco Advanced Storage Networking Solutions	5	
CISCO DATA CENTER NETWORKING SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	DCSS Cisco Data Center Solutions Sales Web-based Training		DCNS Test #646-976
CISCO DATA CENTER STORAGE NETWORKING SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	DCNS Selling Cisco Data Center Networking Solutions		DCNS Test #646-976

CCIE STORAGE NETWORKING

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CCIE CISCO CERTIFIED INTERNETWORK EXPERT - STORAGE NETWORKING			
Keine	ICSNS Implementing Cisco Storage Networking Solutions	5	Storage Networking Qualification
	IASNS Implementing Cisco Adv. Storage Networking Solutions	5	
	DCSNS Designing Cisco Storage Networking Solutions	5	
	CMSS Cisco Mainframe Storage Solutions	2	
	CCIESANPL CCIE Storage Networking Power Lab	5	
			Storage Networking Lab Exam



Cisco Data Center Overview (CDC)

ID FL-CDC **Preis** 590,00 EUR/950,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

ZIELGRUPPE

- Account Manager, Channel Partner, Reseller und Projektleiter/-designer, die sich einen Überblick über die Data Center Technologien von Cisco verschaffen möchten

VORAUSSETZUNGEN

- Keine

KURSZIELE

In diesem kompakten Eintageskurs erhalten die Teilnehmer ein Verständnis für die typischen Herausforderungen eines Data Centers. Die Teilnehmer lernen die Einsatzmöglichkeiten eines Data Centers kennen und werden die verschiedenen Cisco Lösungen entsprechend einordnen und effektiv mit verschiedenen DC Ansprechpartnern kommunizieren können.

KURSIHALT

- Was ist ein Data Center?
- Service-zentrierter Ansatz, On-Demand Computing
- Data Center Netzwerkstrategie: Konsolidierung, Virtualisierung, Integration, Automation

- Kundenanforderungen an Data Center Lösungen
- Cisco's Data Center Definition
- Data Center 3.0
- Unified Fabric Konzept
- Markttrends



TERMINE Deutschland

Hamburg	30.01.-30.01.09
Berlin	E 27.02.-27.02.09
Frankfurt	03.04.-03.04.09
Hamburg	E 22.05.-22.05.09
Berlin	26.06.-26.06.09
München	21.08.-21.08.09
Frankfurt	23.10.-23.10.09

Berlin	E 13.11.-13.11.09
Hamburg	04.12.-04.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	E 06.02.-06.02.09
Zürich	27.04.-27.04.09
Zürich	21.08.-21.08.09

E Termine auf Englisch

Cisco MDS 9000 Technical Pre-Sales Training (CMDSPS)

ID FL-CMDSPS **Preis** 1.200,00 EUR/1.940,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Pre-Sales und System Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Storage-Kenntnisse

KURSZIELE

Dieser Kurs gibt einen umfassenden Überblick über aktuelle Cisco MDS Lösungen (u.a. Virtual SANs (VSANs), Switch Port Analyzer (SPAN) und iSCSI Solutions) sowie deren Installation. Insbesondere werden die Unterschiede zwischen Cisco und seinen Mitbewerbern in Architektur, Management und Implementation aufgezeigt.

Mit Lab:

Konfiguration und Verifikation mit Kommandozeile und Fabric/Device Manager GUI: Erst-Installation eines Switches, Erst-Installation des Fabric/Device Managers, Konfiguration von VSANs, Zoning, PortChannels, u.a.

TERMINE Deutschland

Berlin	08.01.-09.01.09	Hamburg	15.10.-16.10.09
Frankfurt	E 12.02.-13.02.09	München	E 05.11.-06.11.09
Hamburg	19.03.-20.03.09	Berlin	03.12.-04.12.09
Berlin	E 23.04.-24.04.09	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	04.06.-05.06.09	Zürich	E 05.03.-06.03.09
Berlin	E 23.07.-24.07.09	Zürich	18.05.-19.05.09
München	13.08.-14.08.09	E Termine auf Englisch	

KURSIHALT

- MDS 9000 Produktüberblick & Vorteile: Multilayer Fabric Switches: Small Medium Business; Multilayer Directors: Enterprise Business; Service Provider; Blade-Server; Line Cards
- Überblick über die wesentlichen Software-Features: VSAN; DPVM; Trunking; Fibre Channel ID Assignment; CFS - Applications; Multi-Protokoll Support; High Availability; Switch Port Analyzer (SPAN); IVR
- Security: Zoning; Port & Fabric Binding; AAA; Secure Management
- Performance & Traffic Management: Port Channels; Load Balancing; FSPF; Virtual Output Queues; Fibre Channel Congestion Control (FCC); QoS
- Interoperabilität; Migrationsoptionen von Fabric's anderer Hersteller zu einer Cisco-Fabric
- Integriertes Management & Integrierte Diagnosen: Command Line Interface; Cisco Fabric Manager; Cisco Device Manager; Fabric Manager Server; Performance Manager; Traffic Analyzer; Lizenzierungsmodell; Free Features vs. Licensed Features; Grace Period
- Cisco Lösungen: iSCSI Solutions; SAN Extension Solutions; Consolidation Support; Migration Solution; Virtualization Support
- Konfiguration: Aufsetzen eines Switches; Implementierung von VSAN-Struktur; Zoning

Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 1 (DCNI-1)

ID CI-DCNI-1 Preis 2.990,00 EUR/4.830,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Data Center Network Infrastructure Support Specialist

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP oder CCIE Routing & Switching Zertifizierung

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	19.01.-23.01.09	München	03.08.-07.08.09
Hamburg	E 02.02.-06.02.09	Berlin	E 24.08.-28.08.09
Berlin	16.02.-20.02.09	Frankfurt	14.09.-18.09.09
Frankfurt	E 02.03.-06.03.09	Hamburg	E 12.10.-16.10.09
Hamburg	16.03.-20.03.09	Berlin	02.11.-06.11.09
München	E 30.03.-03.04.09	Berlin	E 16.11.-20.11.09
Berlin	20.04.-24.04.09	TERMINE Schweiz	
Hamburg	E 04.05.-08.05.09	Zürich	23.02.-27.02.09
Frankfurt	25.05.-29.05.09	Zürich	E 11.05.-15.05.09
Düsseldorf	E 15.06.-19.06.09	Zürich	26.10.-30.10.09
			E Termine auf Englisch

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die Implementierung skalierbarer, zuverlässiger und intelligenter Data Center Netzwerke mit den Cisco Catalyst 6500, Catalyst 4900 und Blade Switchen.

KURSIHALT

- Implementation von Catalyst 6500, 4900 & Blade Switches
- Implementation des Firewall Services Moduls für eine Data Center Network Infrastructure
- Implementation von Network Analysis mit NAM
- Implementation von High Availability Data Center Features



Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2 (DCNI-2)

ID CI-DCNI-2 Preis 2.690,00 EUR/4.350,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Data Center Network Infrastructure Support Specialist

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices (ICND)**, **Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)**, **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**, **Implementing Secure Converged Wide Area Networks (ICSW)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die Implementierung einer Enterprise Data Center Routing & Switching Infrastruktur mit den Cisco Nexus 7000 und 5000 Plattformen. Die Kursinhalte umfas-

TERMINE Deutschland			
Berlin	20.01.-23.01.09	Frankfurt	E 08.09.-11.09.09
Hamburg	E 17.02.-20.02.09	Hamburg	22.09.-25.09.09
Frankfurt	24.03.-27.03.09	Frankfurt	20.10.-23.10.09
München	E 14.04.-17.04.09	Hamburg	E 10.11.-13.11.09
Hamburg	12.05.-15.05.09	München	17.11.-20.11.09
Berlin	E 02.06.-05.06.09	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	E 23.06.-26.06.09	Zürich	10.03.-13.03.09
München	14.07.-17.07.09	Zürich	16.06.-19.06.09
Berlin	25.08.-28.08.09	Zürich	17.11.-20.11.09
			E Termine auf Englisch

sen die Nexus Plattformarchitektur, Einsatz und Betrieb einschließlich Virtual Device Contexts, Layer 2 und Layer 3 Features, QoS und Security. Der Kurs beinhaltet praktische Labore mit einem Nexus 7000 Simulator.

KURSIHALT

- Nexus 7000
 - Überblick über den Cisco Nexus 7000
 - Einführung in Virtual Device Contexts in dem Cisco Nexus 7000 / NX-OS
 - Management des Cisco Nexus 7000 / NX-OS
 - Nexus 7000 & NX-OS Layer 2 Protokolle & Features
 - Nexus 7000 & NX-OS Layer 3 Protokolle & Features
 - Nexus 7000 Fabric Switching
 - Nexus 7000 / NX-OS Quality of Service
 - Nexus 7000 / NX-OS Security
 - Troubleshooting
- Nexus 5000
 - Überblick über den Nexus 5000
 - Implementation eines Fibre Channel over Ethernet (FCoE) Netzwerks mit Nexus 5000 Switches
 - Fibre Channel
 - FCoE Protokoll



Data Center Network Infrastructure Design (DCNID)

ID CI-DCNID Preis 3.290,00 EUR/5.320,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Data Center Network Infrastructure Design Specialist

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)**, **Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)**, **Security Solutions for System Engineers (SSSE)**

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, ein Data Center Netzwerkdesign zu entwickeln, das Verfügbarkeit, Skalierbarkeit,

TERMINE Deutschland			
Hamburg	12.01.-16.01.09	Berlin	14.09.-18.09.09
Frankfurt	E 09.02.-13.02.09	Frankfurt	E 05.10.-09.10.09
Berlin	09.03.-13.03.09	Hamburg	19.10.-23.10.09
Hamburg	E 20.04.-24.04.09	Frankfurt	23.11.-27.11.09
Frankfurt	11.05.-15.05.09	TERMINE Schweiz	
Berlin	E 15.06.-19.06.09	Zürich	26.01.-30.01.09
München	06.07.-10.07.09	Zürich	E 04.05.-08.05.09
Hamburg	E 10.08.-14.08.09	Zürich	05.10.-09.10.09
			E Termine auf Englisch

Performance und Security mit Cisco Nexus 7000 und 5000 Plattformen, Catalyst 6500 und Catalyst 4948 Produkten sowie mit Firewall Services, Intrusion Detection Services und Network Analysis Modulen optimiert.

KURSHALT

- Data Center Ziele: Wesentliche Data Center Anforderungen & Zielsetzungen; Anforderungen an Data Center Umgebungen; Data Center Netzwerkkomponenten: Cisco Plattformen & Module
- Cisco Nexus 7010 Switch: Cisco Nexus 7010 Hardware-Architektur; Cisco Nexus 7010 Software-Architektur; Cisco Nexus 7010 Availability; Cisco Nexus 7010 Netzwerkmanagement; Cisco Nexus 7010 Security Überblick; QoS Implementation; Cisco Nexus 7010 Position im DC Netzwerk
- Cisco Nexus 5000 Switch: Einführung in Fibre Channel over Ethernet (FCoE); Einführung in den Cisco Nexus 5000 Switch; Cisco Nexus 5000 Switch Design Überblick
- Data Center Design: Data Center Design Überblick; Data Center Application Design
- Data Center Design-Strategie

Designing Data Center Application Services (DCASD)

ID CI-DCASD Preis 2.990,00 EUR/4.830,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Data Center Application Services Design Specialist

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über das TCP/IP Protokoll, die HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur, Server Load Balancing

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern den Einsatz und die Konfiguration intelligenter Netzwerk-Services mit den Cisco ACE

Produkten, Catalyst 6500 Application Control Engine (ACE) 4710.

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	12.01.-16.01.09	Hamburg	14.09.-18.09.09
Hamburg	E 02.02.-06.02.09	München	E 05.10.-09.10.09
Berlin	02.03.-06.03.09	Berlin	26.10.-30.10.09
München	E 23.03.-27.03.09	Frankfurt	07.12.-11.12.09
Hamburg	20.04.-24.04.09	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	E 04.05.-08.05.09	Zürich	E 16.02.-20.02.09
Berlin	15.06.-19.06.09	Zürich	30.03.-03.04.09
Frankfurt	E 06.07.-10.07.09	Zürich	11.05.-15.05.09
München	27.07.-31.07.09		E Termine auf Englisch

Implementing Data Center Application Services (DCASI)

ID CI-DCASI Preis 2.990,00 EUR/4.830,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Data Center Application Services Support Specialist

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	09.02.-13.02.09	München	E 02.11.-06.11.09
Berlin	E 16.03.-20.03.09	Hamburg	30.11.-04.12.09
Hamburg	04.05.-08.05.09	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	E 22.06.-26.06.09	Zürich	19.01.-23.01.09
München	27.07.-31.07.09	Zürich	28.09.-02.10.09
Berlin	12.10.-16.10.09		E Termine auf Englisch

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über das TCP/IP Protokoll, die HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur, Server Load Balancing

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt das Design, den Einsatz und die Optimierung intelligenter Netzwerk-Services mit der Cisco Application Control Engine (ACE) Appliance, Service Module v2.0 und Global Site Selector (GSS). Die Kursinhalte umfassen alle Key-Features der ACE 2.0 Software.

Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)

ID CI-ICSNS Preis 2.990,00 EUR/4.930,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco Data Center Storage Networking Support Specialist**
- **CCIE Storage Networking**

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse über Data Storage Hardwarekomponenten und Protokolle einschließlich SCSI und Fibre Channel

TERMINE Deutschland

Berlin	12.01.-16.01.09
München	E 02.02.-06.02.09
Frankfurt	16.02.-20.02.09
Hamburg	E 02.03.-06.03.09
Düsseldorf	16.03.-20.03.09
Hamburg	20.04.-24.04.09
Berlin	E 04.05.-08.05.09
München	25.05.-29.05.09
Frankfurt	E 08.06.-12.06.09
Hamburg	13.07.-17.07.09
Berlin	10.08.-14.08.09

Berlin	E 24.08.-28.08.09
Frankfurt	14.09.-18.09.09
München	19.10.-23.10.09
Hamburg	E 09.11.-13.11.09
Hamburg	23.11.-27.11.09
Berlin	14.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	09.02.-13.02.09
Zürich	E 01.06.-05.06.09
Zürich	19.10.-23.10.09

E Termine auf Englisch

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, die Hardware- und Software-Komponenten der Cisco MDS 9000 Produktfamilie zu beschreiben und zu konfigurieren. Schwerpunkt liegt auf den Key-Technologien und Features für Abteilungs-, Midrange- und Enterprise-SANs. Der ICSNS Kurs kombiniert die bisherigen MDSCCT und CMSE Kurse aktualisiert für SAN-OS 2.1 und 3.0 und beinhaltet darüber hinaus grundlegende Networking-Inhalte.

KURSIHALT

- MDS 9000 Plattformüberblick
- Systeminstallation & erste Konfigurationsschritte
- Aufbau von Virtual SANs
- SAN Traffic Management
- FCIP Implementation
- Troubleshooting Tools & Szenarien



Implementing Cisco Advanced Storage Networking Solutions (IASNS)

ID CI-IASNS Preis 2.990,00 EUR/4.930,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco Data Center Storage Networking Support Specialist**
- **CCIE Storage Networking**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)**

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, Advanced Cisco MDS 9000 Technologien und Features für Enterprise SANs zu implementieren und SAN Probleme und Konfigurationsfehler zu beheben. Der IASNS Kurs kombiniert die bisherigen CASI und CMSE Kurse aktualisiert für SAN-OS 2.1 und 3.0.

KURSIHALT

- Aufbau von Enterprise SAN Fabrics
- Implementation von Management & Security Services
- Advanced Troubleshooting
- iSCSI Implementation



TERMINE Deutschland

Hamburg	26.01.-30.01.09
Frankfurt	E 09.02.-13.02.09
Berlin	23.02.-27.02.09
Hamburg	E 09.03.-13.03.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09
Berlin	E 30.03.-03.04.09
München	20.04.-24.04.09
Hamburg	E 11.05.-15.05.09
Düsseldorf	25.05.-29.05.09
München	E 15.06.-19.06.09
Hamburg	22.06.-26.06.09

Berlin	27.07.-31.07.09
München	24.08.-28.08.09
München	E 07.09.-11.09.09
Frankfurt	05.10.-09.10.09
Berlin	E 19.10.-23.10.09
Düsseldorf	02.11.-06.11.09
Hamburg	30.11.-04.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	12.01.-16.01.09
Zürich	04.05.-08.05.09
Zürich	24.08.-28.08.09

E Termine auf Englisch

Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)

ID CI-DCSNS Preis 2.890,00 EUR/4.680,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Data Center Storage Networking Design Specialist
- CCIE Storage Networking

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse über Data Storage Hardwarekomponenten und Protokolle einschließlich SCSI und Fibre Channel

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, Cisco MDS 9000 Lösungen mit Core Fibre Channel SANs, iSCSI für Midrange Applikationen und SAN Extension Solutions zu entwickeln.



KURSIHALT

- Überblick über die MDS 9000 Plattform
- Design von SAN Fabrics
- Absicherung des SAN
- Storage-Konsolidierung im Data Center
- Design von SAN Extension Solutions

TERMINE Deutschland

Hamburg	05.01.-09.01.09
Berlin	E 02.02.-06.02.09
Frankfurt	23.02.-27.02.09
Hamburg	E 23.03.-27.03.09
München	20.04.-24.04.09
Frankfurt	E 04.05.-08.05.09
Hamburg	25.05.-29.05.09
Berlin	E 15.06.-19.06.09
Frankfurt	13.07.-17.07.09

Hamburg	31.08.-04.09.09
Frankfurt	E 21.09.-25.09.09
Berlin	19.10.-23.10.09
München	23.11.-27.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich	09.03.-13.03.09
Zürich	22.06.-26.06.09
Zürich	23.11.-27.11.09

E Termine auf Englisch

Cisco Mainframe Storage Solutions (CMSS)

ID CI-CMSS Preis 1.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)**

KURSIHALT

- Mainframe-Storage-Technologien: IBM Mainframe-Architektur-überblick; ESCON Überblick
- FICON: Konzepte; Applikationen; Das FC-SB-3 Protokoll
- Implementierung von Cisco FICON Lösungen: FICON Fabric Konfiguration; FICON Port Konfiguration; Troubleshooting; FICON Cascade

- Labs: Lab 1: Basic FICON Konfiguration; Lab 2: Optionale FICON Features & Basic Troubleshooting; Lab 3: Konfiguration von Channel Paths

TERMINE Deutschland

Frankfurt	05.02.-06.02.09
München	E 26.02.-27.02.09
Hamburg	08.04.-09.04.09
Hamburg	E 30.04.-01.05.09
München	18.05.-19.05.09
Berlin	08.06.-09.06.09

München	09.07.-10.07.09
Hamburg	13.08.-14.08.09
Frankfurt	E 17.09.-18.09.09
Berlin	15.10.-16.10.09
Frankfurt	26.11.-27.11.09

E Termine auf Englisch

Implementing High Performance Computing Networks with the Cisco SFS (HPCSFS)

ID CI-HPCSFS Preis 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Inhalte der Kurse **Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)** und **Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)**

KURSIHALT

- High Performance Computing Grundlagen
- Design von HPC Server Fabrics
- Implementierung von Server Fabrics mit dem Cisco SFS
- Unified Compute Fabric

- Ethernet Gateway Konfiguration
- Fibre Channel Gateway Konfiguration
- Boot over InfiniBand



TERMINE Deutschland

Frankfurt	27.01.-30.01.09
München	17.02.-20.02.09
München	E 17.03.-20.03.09
Hamburg	14.04.-17.04.09
Berlin	02.06.-05.06.09
Hamburg	E 23.06.-26.06.09

Frankfurt	28.07.-31.07.09
Berlin	22.09.-25.09.09
München	03.11.-06.11.09
Berlin	E 24.11.-27.11.09
Hamburg	08.12.-11.12.09

E Termine auf Englisch

Cisco Wide Area Application Services (CWAAS)

ID CI-CWAAS Preis 2.990,00 EUR/4.830,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

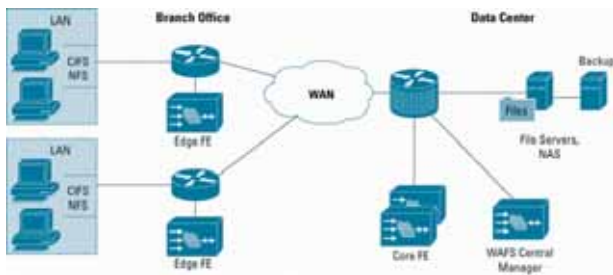
- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)**
- Vertrautheit mit Microsoft Networking-Technologien

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die Vorteile von WAN-Optimierungen und Application Acceleration Technologien. Die Teilnehmer lernen, wie sie Wide Area Application Services (WAAS) planen und einsetzen und wie sie Cisco Wide Area Application Engine (WAE) Devices einschließlich Traffic-Optimierungen sowie File- und Print-Services konfigurieren. In den Laboren werden die Teilnehmer WAE Devices installieren und konfigurieren, Application Traffic Policies konfigurieren und testen und File- und Print-Services konfigurieren.



KURSORINHALT

- Einsatz von Cisco Wide Area Application Services: Cisco WAAS Einführung; Konfiguration von Netzwerkintegration, Überwachung & Auto-Discovery; Installation & Konfiguration der WAE; Nutzung des WAAS Central Manager
- Konfiguration von WAAS Optimierungen: Transport Flow; Advanced Compression; Application Traffic Policies
- Konfiguration von File & Print Services: Konfiguration von Wide Area File Services; Konfiguration von WAAS Print Services
- End-User Operations

Erweiterte Inhalte

- Verbesserte Application Performance über das WAN und Infrastruktur-Konsolidierung durch Cisco WAAS Lösungen
- Konfiguration von WAAS Virtualisierung
- WAAS Application Optimizer Implementation, Konfiguration und Troubleshooting
- Implementation, Konfiguration und Troubleshooting der WAAS Mobile Client Solution
- Designbetrachtungen
- Netzwerkintegration
- System-Troubleshooting

TERMINE Deutschland

Frankfurt	E 16.02.-20.02.09
Hamburg	16.03.-20.03.09
Frankfurt	11.05.-15.05.09
Hamburg	E 08.06.-12.06.09
München	13.07.-17.07.09
Frankfurt	E 10.08.-14.08.09

Hamburg	31.08.-04.09.09
München	E 12.10.-16.10.09

TERMINE Schweiz

Zürich	02.02.-06.02.09
Zürich	20.04.-24.04.09
Zürich	13.07.-17.07.09

E Termine auf Englisch

Implementing the Application Control Engine Service Module (ACESM)

ID CI-ACESM Preis 2.490,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- System Engineers und Netzwerkarchitekten, die für das Design und den Betrieb von Server Load-Balancing Konzepten mit dem ACE Modul verantwortlich sind

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse über TCP/IP, HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur, Server Load-Balancing

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die erforderlichen Kenntnisse für das Design, den Einsatz und die Optimierung intelligenter Netzwerk-Services mit dem Cisco ACE Application Control Engine-Modul für Catalyst 6500 Switches. Der Kurs beinhaltet alle wichtigen Funktionen der Cisco ACE 2.0 Software, inklusive Ressourcen-Virtualisierung und -Management, Server Load Balancing (Layer 2 bis 4 und Layer 7), Secure Socket Layer (SSL) Termination und Offload sowie Security-Features.



KURSORINHALT

- Kursüberblick
- Einführung in das Cisco ACE Modul
- Betrieb des Cisco ACE Moduls
- Überblick über das Modular Policy CLI
- Management des Cisco ACE Moduls
- Security-Features
- Konfiguration von Layer 4 Load Balancing
- Health Monitoring Konfiguration
- Konfiguration von Layer 7 Protocol Processing
- Herstellung sicherer Verbindungen
- High Availability
- Integration mehrerer Features

TERMINE Deutschland

Hamburg	20.01.-23.01.09
Frankfurt	E 10.02.-13.02.09
Berlin	24.03.-27.03.09
München	E 14.04.-17.04.09
Frankfurt	12.05.-15.05.09
Hamburg	E 16.06.-19.06.09
Hamburg	28.07.-31.07.09
München	E 25.08.-28.08.09

Frankfurt	22.09.-25.09.09
Frankfurt	E 03.11.-06.11.09
Berlin	17.11.-20.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich	E 17.02.-20.02.09
Zürich	21.04.-24.04.09
Zürich	25.08.-28.08.09

E Termine auf Englisch

Designing an Enterprise Application Infrastructure with the ACE Family (ACEDES)

ID CI-ACEDES Preis 2.490,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Vertrautheit mit der TCP/IP Protokollfamilie, Kenntnisse über HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur und Server Load-Balancing Konzepte

KURSIHALT

- Enterprise Application Delivery: IP-basierte Applikationen; Enterprise Application Architektur; Einsatzplanung
- Design von Server Load Balancing & Security: ACE Überblick; Einsatz des ACE Moduls; Security Features; Modular Policy ACE; Management des ACE Moduls; Layer 4 Load Balancing; Health Monitoring; Layer 7 Protocol Processing; Sichere Verbindungen
- Optimierung des Designs: Integration mehrerer Features; Web Application Acceleration; Application Acceleration & Optimierung

- Global Server Load Balancing Design: Global Server Load Balancing Überblick; DRP-basierte Network Proximity; DNS Sticky; Management Rollen
- Enterprise Design



TERMINE Deutschland

Hamburg	24.02.-27.02.09
Berlin	E 17.03.-20.03.09
Frankfurt	06.04.-09.04.09
Hamburg	E 12.05.-15.05.09
Berlin	02.06.-05.06.09
Hamburg	04.08.-07.08.09
Frankfurt	E 15.09.-18.09.09

München	06.10.-09.10.09
Berlin	E 03.11.-06.11.09
Frankfurt	24.11.-27.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich	10.03.-13.03.09
Zürich	E 23.06.-26.06.09
Zürich	06.10.-09.10.09

E Termine auf Englisch

Implementing the Cisco ACE Appliance (ACEAP)

ID CI-ACEAP Preis 2.490,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Vertrautheit mit der TCP/IP Protokollfamilie, Kenntnisse über HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur und Server Load-Balancing Konzepte

KURSIHALT

- Überblick über die Application Control Engine Appliance
- ACE Einsatz
- Modular Policy CLI
- Management der ACE Appliance
- Security Features
- Layer 4 Load Balancing

- Health Monitoring
- Layer 7 Protocol Processing
- Sichere Verbindungen
- Application Acceleration & Optimierung
- High Availability
- Integration mehrerer Features

TERMINE Deutschland

Berlin	27.01.-30.01.09
Frankfurt	E 10.03.-13.03.09
Hamburg	28.04.-01.05.09
Berlin	E 23.06.-26.06.09
Frankfurt	E 18.08.-21.08.09
München	22.09.-25.09.09

Berlin	E 20.10.-23.10.09
Frankfurt	10.11.-13.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich	E 17.02.-20.02.09
Zürich	14.04.-17.04.09
Zürich	22.09.-25.09.09

E Termine auf Englisch

ACE XML Gateway Operations & Configuration (AXGOC)

ID CI-AXGOC Preis 1.290,00 EUR/2.090,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über TCP/IP, HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur, Server Load Balancing

KURSIHALT

- Application Security
- Überblick über das ACE XML Gateway
- Einsatz des ACE XML Gateway
- Absicherung der Kommunikation mit SSL

- Message Level Security
- Weitere Einsatzoptionen
- ACE XML Gateway Troubleshooting

TERMINE Deutschland

Hamburg	12.02.-13.02.09
Berlin	E 02.04.-03.04.09
Berlin	07.05.-08.05.09
Frankfurt	18.06.-19.06.09
München	03.09.-04.09.09
Berlin	E 17.09.-18.09.09
Hamburg	29.10.-30.10.09

Frankfurt	26.11.-27.11.09
Frankfurt	E 10.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	26.03.-27.03.09
Zürich	E 28.05.-29.05.09
Zürich	03.09.-04.09.09

E Termine auf Englisch

Catalyst 6500 & Cisco 7600 Series Routers Firewall Services Module Deployment (FWSMD)

ID FL-FWSMD Preis 2.990,00 EUR/4.990,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit der Konfiguration der Cisco IOS Software
- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Basiskenntnisse über das Windows-Betriebssystem
- Vertrautheit mit Networking- und Security-Konzepten

KURSIHALT

- Catalyst 6500 Familie & Überblick über Advanced Services Module
- Firewall Services
- Konfiguration des Switch für das FWSM
- Inbetriebnahme des FWSM
- Initialisierung des FWSM
- Konfiguration von FWSM Routed Mode
- Translations & Connections
- Access Control Lists & Content Filtering
- Objektgruppierung
- IP Routing
- Cisco Modular Policy Framework
- Application Layer Protocol Inspection
- Cisco Adaptive Security Device Manager
- Authentication, Authorization & Accounting
- FWSM Transparent Firewall Konfiguration
- Einsatz des FWSM mit Multiple Contexts
- Failover
- FWSM Management
- FWSM Troubleshooting



- Cisco Security Manager Überblick
- Management von Devices mit dem CSM
- Management von Policies mit dem CSM
- Management von Objects mit dem CSM
- Nutzung von Map View mit dem CSM
- Management von Firewall Services mit dem CSM
- Management von Firewall Devices mit dem CSM
- Catalyst 6500 Series Switch & Cisco 7600 Series Router Devices Konfiguration mit dem CSM

Labor mit Cisco Catalyst 6500 Series Virtual Switching Supervisor 720-10G!



TERMINE Deutschland

Berlin	26.01.-30.01.09
Berlin	E 09.02.-13.02.09
München	02.03.-06.03.09
Berlin	30.03.-03.04.09
Frankfurt	04.05.-08.05.09
Frankfurt	E 11.05.-15.05.09
Hamburg	22.06.-26.06.09
Hamburg	E 20.07.-24.07.09
Düsseldorf	27.07.-31.07.09
Hamburg	31.08.-04.09.09

Frankfurt	28.09.-02.10.09
Frankfurt	E 05.10.-09.10.09
Hamburg	19.10.-23.10.09
München	09.11.-13.11.09
Hamburg	E 23.11.-27.11.09
Berlin	07.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	23.03.-27.03.09
Zürich	09.11.-13.11.09

E Termine auf Englisch

Deploying Management Services with the Catalyst 6500 NAM (DMSC65)

ID FL-DMSC65 Preis 995,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Vertrautheit mit der Architektur der Catalyst 6500 Plattform
- Kenntnisse über Management-Konzepte

TERMINE Deutschland

Frankfurt	19.02.-19.02.09	Hamburg	17.09.-17.09.09
Hamburg	19.05.-19.05.09	Frankfurt	17.12.-17.12.09
Hamburg	E 09.06.-09.06.09	Frankfurt	E 21.12.-21.12.09

E Termine auf Englisch

KURSIHALT

- Network Traffic Monitoring Überblick
- Einführung in das Cisco Catalyst 6500 Series NAM-1 & NAM-2
- Getting Started
- Startkonfiguration für das Monitoring
- NAM Application Szenarien
- NAM Wartung

Deploying Wireless Services with the Catalyst 6500 WiSM (DWSC65)

ID FL-DWSC65 Preis 995,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Vertrautheit mit der Architektur der Catalyst 6500 Plattform
- Kenntnisse über WLAN Protokolle und Architektur

TERMINE Deutschland

Frankfurt	20.02.-20.02.09	Hamburg	18.09.-18.09.09
Hamburg	20.05.-20.05.09	Frankfurt	08.12.-08.12.09
Hamburg	E 10.06.-10.06.09	Frankfurt	E 22.12.-22.12.09

E Termine auf Englisch

KURSIHALT

- Wireless Services Überblick
- Cisco Catalyst 6500 Series Wireless Services Module (WiSM)
- Implementation von Secure Campus-Wide Layer 3 Roaming
- Advanced Konzepte
- WiSM Troubleshooting



CCIE Storage Networking Power Workshop (CCIESAN)

ID FL-CCIESAN Preis 6.795,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 10 Tage

ZIELGRUPPE

- CCIE Storage Networking und Cisco Data Center Storage Networking Solutions Support Specialist Kandidaten
- SAN System und Support Engineers

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco Data Center Storage Networking Support Specialist**
- **CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert) Storage Networking**

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Storage-Konzepte und -Komponenten
- Etwa zwei Jahre praktische Erfahrung mit der Arbeit in Storage-Umgebungen

KURSZIELE

Der zehntägige Power Workshop ist ein intensives Trainingsprogramm für angehende Cisco MDS 9000 Experten und vermittelt sehr tiefgehende technische Kenntnisse für den Einsatz, die Konfiguration und das Management der MDS 9000 Serie. Der Power Workshop ist der erste Schritt auf dem Weg zum CCIE Storage Networking und umfasst in komprimierter Form die Kursinhalte des Cisco Data Center Storage Networking Support Curriculums.



KURSORINHALT

- SCSI, Fibre Channel, FICON
- FCIP & iSCSI
- Installation & Konfiguration von MDS 9000 Switches mittels CLI & GUI Tools
- Konfiguration von Switch Interfaces, VSANs, Zonen & PortChannels
- Konfiguration von Advanced FC Services einschließlich Inter-VSAN Routing, Traffic Engineering, Security, AAA, IPFC & Interoperabilität
- Advanced Fabric Management, Performance Management & Security
- Konfiguration hochverfügbarer FCIP & iSCSI Umgebungen
- MDS 9000 Troubleshooting einschließlich FC Analyzer, SPAN & GUI Analysetools

TERMINE Deutschland

Hamburg	02.03.-13.03.09	Hamburg	21.09.-02.10.09
Hamburg	E 15.06.-26.06.09	Hamburg	23.11.-04.12.09

E Termine auf Englisch

CCIE Storage Networking Power Lab (CCIESANPL)

ID FL-CCIESANPL Preis 4.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- CCIE Storage Networking Kandidaten, die das schriftliche CCIE SAN Examen bestanden haben und sich auf das CCIE Lab Examen vorbereiten

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert) Storage Networking**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des **CCIE Storage Networking Power Workshop (CCIESAN)**
- Zwei Jahre praktische Erfahrung mit der MDS9000 Plattform

KURSZIELE

Das CCIE Storage Networking Power Lab ist ein sehr intensiver Praxiskurs, der die Teilnehmer optimal auf das herausfordernde CCIE Storage Networking Lab Examen vorbereitet.



TERMINE Deutschland

Düsseldorf	19.01.-23.01.09	Hamburg	13.07.-17.07.09
Hamburg	02.02.-06.02.09	Frankfurt	24.08.-28.08.09
Stuttgart	23.02.-27.02.09	München	28.09.-02.10.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09	Düsseldorf	19.10.-23.10.09
München	04.05.-08.05.09	Berlin	02.11.-06.11.09
Berlin	15.06.-19.06.09	Stuttgart	16.11.-20.11.09

Fast Lane bietet Ihnen die Original-Trainings von Symantec im Bereich Storage- und Server-Administration, High-Availability und Data- und System-Protection an. Gerne führen wir individuell zugeschnittene Trainings ganz nach Ihren Wünschen auch bei Ihnen vor Ort durch.

Speicher- und Server-Verwaltung

STORAGE FOUNDATION

Veritas Storage Foundation ist eine branchenführende Lösung für die Speicherverwaltung und -virtualisierung. Mit den integrierten Standard-Tools können Unternehmen explosiv wachsende Datenbestände zentral verwalten, Investitionen in Speicherhardware optimal nutzen und flexibel auf wechselnde Unternehmensanforderungen reagieren. Durch die Kombination der Produkte Veritas Volume Manager und Veritas File System ist Veritas Storage Foundation eine der wenigen Komplettlösungen für die heterogene Online-Speicherverwaltung.

Hochverfügbarkeit

CLUSTER SERVER

Veritas Cluster Server ist eine branchenführende Clustering-Lösung für offene Systeme und eignet sich ideal zur Reduzierung der Ausfallzeiten von Applikationen. Die zunehmende Automatisierung gestattet unterbrechungsfreie Testläufe von Disaster-Recovery-Plänen und stellt ein intelligentes Workload-Management bereit. Der Cluster-Administrator hat dadurch die Möglichkeit, seine Ressourcen zu maximieren: Er kann von einem reaktiven Recovery zu einem proaktiven Management der Applikationsverfügbarkeit übergehen.

Daten- und Systemschutz

BACKUP EXEC

Symantec Backup Exec für Windows Server ist der führende Standard bei der Datenwiederherstellung unter Windows. Die Lösung ermöglicht kosteneffiziente, hochleistungsfähige und zertifizierte Disk-to-Disk-to-Tape-Backups und -Wiederherstellungen - einschließlich kontinuierlicher Datensicherung für MS Exchange, SQL, Datei-Server und Arbeitsstationen. Hochleistungsfähige Agenten und Optionen bieten eine unmittelbare und flexible Sicherung und Wiederherstellung sowie eine skalierbare Verwaltung lokaler und standortferner Server-Backups.

NETBACKUP

Veritas NetBackup ermöglicht einen hochleistungsfähigen Schutz Ihrer Daten für Windows-, UNIX-, Linux- und NetWare-Umgebungen jeder Größe. NetBackup fasst sämtliche Backup- und Wiederherstellungsvorgänge auf einer einzigen Konsole zusammen und ermöglicht so einen umfassenden Schutz vom Desktop bis zum Rechenzentrum.

ENTERPRISE VAULT

Symantec Enterprise Vault bietet eine softwarebasierte, intelligente Archivierungsplattform, um Unternehmensdaten aus E-Mail-Systemen, Datei-Server-Umgebungen, Instant Messaging-Plattformen sowie Inhaltsverwaltungs- und Kooperationssystemen zu speichern, zu verwalten und leichter aufzufinden. Enterprise Vault setzt intelligente Klassifizierungsmodule zur Verwaltung von Daten ein und bietet Unternehmen damit verbesserte Möglichkeiten für die Aufbewahrung und den Schutz von Unternehmensdaten.



Storage Foundation 5.x for Windows (SFW)

ID SY-SFW Preis 1.240,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung als System- und Netzwerkadministrator in einer Windows-Umgebung

KURSIHALT

- Virtual Objects
- Installation & Interfaces
- Erstellung eines Volumes
- Auswahl von Volume Layouts

- Grundlegende Konfigurationsänderungen
- Offline & Off-Host Processing
- Recovery Essentials
- Performance Monitoring
- Dynamic Multipathing Administration



TERMINE Deutschland

Frankfurt	29.01.-30.01.09	Frankfurt	08.06.-09.06.09
München	06.04.-07.04.09	München	20.08.-21.08.09
		Frankfurt	22.10.-23.10.09

Storage Foundation 5.x for Solaris (SFS)

ID SY-SFS Preis 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- UNIX Systemadministrations-Erfahrungen

KURSIHALT

- Storage Foundation Grundlagen
- Virtual Objects
- Installation & Interfaces
- Volume & File-System Erstellung
- Volume Layouts
- Konfigurationsänderungen
- Administration von File-Systemen
- Lösung von Hardware-Problemen
- Veritas Storage Foundation: Maintenance

- Datenkonsistenz
- Device Management innerhalb der VxVM Architektur
- Encapsulation & Rootability
- Boot-Prozess Troubleshooting
- Volume Maintenance
- Performance Monitoring
- Point-in-Time Kopien
- Weitere Enterprise Features

TERMINE Deutschland

Frankfurt	02.02.-06.02.09	Frankfurt	03.08.-07.08.09
München	30.03.-03.04.09	Frankfurt	05.10.-09.10.09
München	25.05.-29.05.09	München	07.12.-11.12.09

Storage Foundation 5.x High Availability for Windows (SFHAW)

ID SY-SFHAW Preis 3.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung als System- und Netzwerkadministrator in einer Windows-Umgebung

KURSIHALT

- Veritas Storage Foundation 5.0 for Windows: Virtual Objects; Installation & Interfaces; Erstellung eines Volumes; Auswahl von Volume Layouts; Grundlegende Konfigurationsänderungen; Offline & Off-Host Processing; Recovery Essentials; Performance Monitoring; Dynamic Multipathing Administration
- Veritas Cluster Server Grundlagen: High Availability Konzepte; VCS Building Blocks; Vorbereitende Maßnahmen für die VCS Implementation; Veritas Cluster Server Installation; VCS Betrieb; VCS Konfiguration; Services für VCS; Online Konfiguration; Off-line Konfiguration; Teilen von Netzwerk-Interfaces; Notification;

Cluster Kommunikation; System- & Kommunikationsfehler; Troubleshooting



TERMINE Deutschland

Frankfurt	23.02.-27.02.09	München	14.09.-18.09.09
München	04.05.-08.05.09	Hamburg	26.10.-30.10.09
Frankfurt	13.07.-17.07.09	Frankfurt	30.11.-04.12.09

Storage Foundation 5.x for Oracle 10g RAC for Solaris (SFOS)

ID SY-SFOS Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit der Installation, Konfiguration und Administration von Solaris Betriebssystemen und Netzwerken
- Oracle Grundlagenkenntnisse
- Kenntnisse über Volume Manager, File System und Cluster Server Konfigurationen

- Troubleshooting
 - Troubleshooting Installation
 - Monitoring des Cluster
 - Troubleshooting Startup
 - Troubleshooting Faults
 - Troubleshooting Shutdown
 - Upgrades & Maintenance

KURSIHALT

- Cluster Konzepte
- SFRAC Architektur
- SFRAC Installation
- CVM & CFS Konfiguration
- Oracle Datenbankkonzepte
- Oracle RAC Konzepte
- Oracle RAC Installation
- Cluster Management mit VCS
- Oracle Management mit VCS
- I/O Fencing

TERMINE Deutschland

München	02.03.-06.03.09	Hamburg	07.09.-11.09.09
Frankfurt	11.05.-15.05.09	Frankfurt	23.11.-27.11.09

Volume Manager Troubleshooting Workshop for Solaris (VMT)

ID SY-VMT Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- UNIX Systemadministrations-Erfahrungen

KURSIHALT

- Konfigurationsbackup und -restore
- Logging
- Spare-Mechanismen
- Disk-Ausfälle
- Synchronisation von redundanten Volumes
- Root-Spiegel
- DMP



TERMINE Deutschland

München	02.06.-04.06.09
Hamburg	14.01.-16.01.09
Frankfurt	16.09.-18.09.09
Frankfurt	06.04.-08.04.09
München	11.11.-13.11.09

Veritas Volume Replicator (Solaris) (VRS)

ID SY-VRS Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Systemadministrations-Erfahrungen

KURSIHALT

- Disaster Recovery Überblick
- Replication Überblick
- VVR Komponenten
- Replication Control
- Installation & Tuning

- Einrichtung der Replikation
- VVR Administration
- Error Recovery
- Off-Host Processing
- Planung einer VVR Umgebung
- Troubleshooting

TERMINE Deutschland

Frankfurt	28.01.-30.01.09	Frankfurt	08.07.-10.07.09
Frankfurt	22.04.-24.04.09	München	14.10.-16.10.09

Cluster Server 5.x Suite for Solaris (CSS)

ID SY-CSS Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURSinHALT

- High Availability Konzepte; VCS Building Blocks; Vorbereitende Maßnahmen für die VCS Implementation; VCS Installation; VCS Betrieb; VCS Konfiguration; Services für High Availability; Online Konfiguration; Offline Konfiguration; Teilen von Netzwerk-Interfaces; Notification; Cluster Kommunikation; System- & Kommunikationsfehler;

I/O Fencing; Troubleshooting; Clustering von Applikationen; Clustering von Datenbanken; Clustering NFS; Cluster Membership Rekonfiguration; Service Group Interaktionen; Workload Management; Verändern von Netzwerk-Konfigurationen; Data Center Availability

TERMINE Deutschland		
München		25.05.-29.05.09
Frankfurt	09.03.-13.03.09	24.08.-28.08.09

Cluster Server 5.x Suite for Windows (CSW)

ID SY-CSW Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURSinHALT

- High Availability Konzepte; VCS Building Blocks; Vorbereitende Maßnahmen für die VCS Implementation; VCS Installation; VCS Betrieb; VCS Konfiguration; Services für VCS; Online Konfiguration; Offline Konfiguration; Teilen von Netzwerk-Interfaces; Notification; Cluster Kommunikation; System- & Kommunikationsfehler;

Troubleshooting; Clustering von Applikationen; Clustering SQL Server 2000; Clustering Exchange Server; Clustering File Shares; Cluster Membership Rekonfiguration; Service Group Interaktionen; Startup & Failover Policies; Data Center Availability

TERMINE Deutschland		
München		25.05.-29.05.09
Frankfurt	09.03.-13.03.09	24.08.-28.08.09

Cluster Server Troubleshooting for Solaris Workshop (CSTS)

ID SY-CSTS Preis 1.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

KURSinHALT

- VCS-Logging; Details; Das Framework der Agents; Clearing ausgefallener Resources; Flushing von Wait-Zuständen einer Service-Group; Disable und Freeze von Resources, ServiceGroups und Systemen; Konfiguration der Fehlerbehandlung von Resources durch VCS; Concurrency Violation und der Violation-Trigger; Einsatz

weiterer Trigger für die Fehleranalyse; Kommunikationsprobleme auf GAB/LLT-Ebene; Weitere Schutzmechanismen gegen Split Brain; Fehlerbehebung bei I/O-Fencing

TERMINE Deutschland		
München	12.02.-13.02.09	10.09.-11.09.09
Frankfurt	19.05.-20.05.09	03.11.-04.11.09
Frankfurt		Hamburg

Veritas Cluster Server Global Clustering (Solaris) (CSGC)

ID SY-CSGC Preis 2.250,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSinHALT

- Symantec Product Authentication Service; Sichere Cluster; Cluster Management Console Deployment; Cluster Management Console Operations; Cluster Management Console Administration; Reporting Funktionalität; Service Group Abhängigkeiten über Cluster; Support für Virtual Machines & Virtual Partitions in

VCS 5.0; Implementation von Campus Clustern mit SF 5.0; Global Cluster Architektur & Konzepte; Global Cluster Konfiguration & Management; Notification & Failover in einem Global Cluster

TERMINE Deutschland		
Frankfurt	16.03.-18.03.09	05.10.-07.10.09
Frankfurt	22.06.-24.06.09	München
		07.12.-09.12.09

Veritas Cluster Server & Solaris 10 Zones (Solaris, WS) (CSZS)

ID SY-CSZS Preis 1.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

KURSinHALT

- Virtualisierungskonzepte; Solaris 10 Resource Management; Solaris 10 Container; Solaris 10 Zonen; Einrichtung von Solaris 10 Zonen; Interaktion VCS - Solaris 10 Zonen; Clustering von

Solaris 10 Zonen mit dem VCS

TERMINE Deutschland		
Frankfurt	19.03.-20.03.09	25.06.-26.06.09
Frankfurt		08.10.-09.10.09



NetBackup 6.5 for Windows Suite (NBUW)

ID SY-NBUW Preis 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- NetBackup Essentials; NetBackup Installation & Konfiguration; Konfiguration von Devices, Storage Units, Medien und Policy Attributen; Scheduling Policies; Client Lists & Backup Selections; Operator Backups; Restores; Medienverwaltung; Catalog Backups & Restores;

NetBackup Skripte; NetBackup Prozessfluss; User Backups; Debug Logs & Reports; NetBackup Tuning; NetBackup Operations Manager

TERMINE Deutschland			
München	02.02.-06.02.09	München	06.07.-10.07.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09	Frankfurt	21.09.-25.09.09
Hamburg	11.05.-15.05.09	Hamburg	02.11.-06.11.09
		Frankfurt	14.12.-18.12.09

NetBackup 6.5 for UNIX Administration (NBUS)

ID SY-NBUS Preis 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- NetBackup Essentials; NetBackup Installation; Konfiguration von Devices, Storage Units, Medien und Policy Attributen; Scheduling Policies; Client & Backup Selection Lists; Manuelle Backups; Restores; Medienverwaltung; Catalog Backups & Restores;

NetBackup Skripte; NetBackup Prozessfluss; User Backups; Debug Logs & Reports; NetBackup Tuning

TERMINE Deutschland			
München	02.02.-06.02.09	München	06.07.-10.07.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09	Frankfurt	21.09.-25.09.09
		Hamburg	11.05.-15.05.09

NetBackup 6.x Troubleshooting Techniques for Solaris (NBTTs)

ID SY-NBTTs Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- NetBackup Upgrade; Analyse & Auffinden von Problemen; Prozessfluss; Debug Logs; NetBackup Database Troubleshooting; Troubleshooting von Devices; Troubleshooting von Medien; Netz-

werkprobleme; Performance Tuning

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	04.03.-06.03.09	Frankfurt	05.08.-07.08.09
München	27.04.-29.04.09	Hamburg	14.10.-16.10.09

NetBackup 6.x Troubleshooting Techniques for Windows (NBTTW)

ID SY-NBTTW Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- NetBackup Upgrade; Analyse & Auffinden von Problemen; Prozessfluss; Debug Logs; NetBackup Database Troubleshooting; Troubleshooting von Devices und Medien; Netzwerkprobleme;

Performance Tuning

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	04.03.-06.03.09	Frankfurt	05.08.-07.08.09
München	27.04.-29.04.09	Hamburg	14.10.-16.10.09

NetBackup PureDisk 6.5 Administration (NBUPD)

ID SY-NBUPD Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- PureDisk Konzepte; Storage Pool Installation; Management von Usern & Clients; Data Selections & Backup Jobs; Erstellen von Policies & Application Backups; Wiederherstellen von Client-Daten;

PureDisk Protection & Recovery; Datenreplikation, Erstellen von PureDisk Reports; PureDisk Administration; NetBackup Integration

TERMINE Deutschland			
München	11.03.-13.03.09	Frankfurt	17.06.-19.06.09
		Hamburg	02.09.-04.09.09

NetBackup Bare Metal Restore for Windows (NBBMRW)

ID SY-NBBMRW Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- BMR Einführung; Planung einer BMR Installation; BMR Installation & Konfiguration; Konfiguration von Shared Resource Trees; Erstellen von Boot Images; Client Recovery auf identischen

Systemen; BMR Architektur; Client Recovery auf verschiedenen Systemen; BMR Troubleshooting

TERMINE Deutschland			
München	28.01.-30.01.09	München	24.06.-26.06.09
		Frankfurt	14.04.-16.04.09

Backup Exec 12 for Windows Servers: Administration (BEWS12)

ID SY-BEWS12 Preis 2.550,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über die Administration und Konfiguration der Windows 2000 Server und Windows Server 2003 Plattformen
- Kenntnisse über Domain Security und Erfahrung mit Active Directory und Windows Vista empfohlen

KURSIHALT

- Backup Exec Grundlagen
- Geräte & Medien
- Datensicherung
- Einrichten von Backup Policies
- Datenwiederherstellung
- Weitere Funktionen
- Monitoring & Troubleshooting von Backup Exec
- Performance Tuning

- Weitere Symantec Lösungen
- Remote Agents
- Advanced Backup Methoden
- Desktop & Laptop Option
- Central Admin Server Option
- Continuous Protection Server
- Database Agents
- Symantec Backup Exec 12: Database Agent Beispielkonfigurationen



TERMINE Deutschland

Frankfurt	09.02.-13.02.09	Frankfurt	07.09.-11.09.09
Hamburg	20.04.-24.04.09	München	26.10.-30.10.09
München	29.06.-03.07.09		14.12.-18.12.09

Backup Exec 11d to 12 Upgrading for Windows (BEWU)

ID SY-BEWU Preis 1.020,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit Backup Exec 11d oder früheren Versionen

KURSIHALT

- Backup Exec 12 Überblick
- Backup Exec 12 Upgrade
- Erweiterungen des Agent für MS Exchange Server
- Agent für Enterprise Vault

- Erweiterungen des Active Directory Recovery Agent (ADRA)
- Erweiterungen der Desktop & Laptop Option (DLO)
- Erweiterungen der Intelligent Disaster Recovery (IDR) Option
- Erweiterungen der Continuous Protection Server (CPS) Option

TERMINE Deutschland

München	08.06.-09.06.09
Frankfurt	15.01.-16.01.09
Frankfurt	08.04.-09.04.09
Frankfurt	03.08.-04.08.09
München	19.11.-20.11.09

Symantec Backup Exec System Recovery 8 (BEWSR)

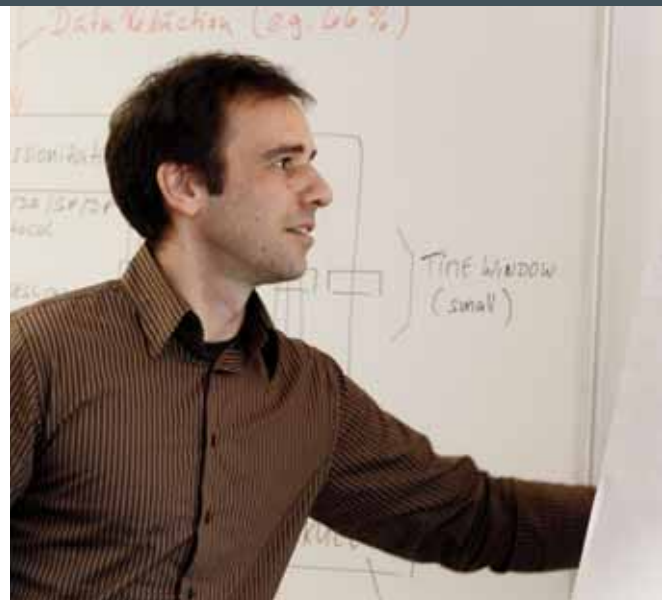
ID SY-BEWSR Preis 1.530,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Netzwerktopologien, TCP/IP Networking, grundlegende Netzwerkadministration sowie ein Verständnis von Netzwerkdesign und Best Practices

KURSIHALT

- Backup Exec System Recovery Überblick
- Disaster Recovery Planung
- Installation und Konfiguration von Backup Exec System Recovery
- Erstellen von Backups
- Wiederherstellen von Recovery Points
- Wiederherstellen individueller Files und Folder
- Virtualisierung von Recovery Points
- Einsatz des Backup Exec System Recovery Manager



TERMINE Deutschland	Hamburg	17.08.-19.08.09	
Frankfurt	04.03.-06.03.09	Frankfurt	25.11.-27.11.09
München	18.05.-20.05.09		

Enterprise Vault 2007: Administration I (EVA1)

ID SY-EVA1 Preis 2.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Windows Systemadministrationskenntnisse
- Vertrautheit mit Exchange/Outlook
- SQL Server, Exchange und Active Directory Administrationskenntnisse vorteilhaft

KURSIINHALT

- Enterprise Vault Einführung
- Architektur & Terminologie
- Installation & Konfiguration
- Vault Site Konfiguration
- Exchange Mailbox Archivierung
- Client Extensions
- Journal & Public Folder Archivierung
- File System Archivierung
- Exchange PST File Migration



TERMINE Deutschland

Frankfurt	19.01.-21.01.09	Frankfurt	15.06.-17.06.09
München	23.02.-25.02.09	Hamburg	20.07.-22.07.09
Hamburg	30.03.-01.04.09	Frankfurt	14.09.-16.09.09
Frankfurt	04.05.-06.05.09	München	19.10.-21.10.09
			23.11.-25.11.09

Enterprise Vault 2007: Administration II (EVA2)

ID SY-EVA2 Preis 1.400,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit Windows Systemadministration
- Kenntnisse über Exchange/Outlook
- SQL Server, Exchange und Active Directory Administrationskenntnisse empfohlen

- Konfiguration von Outlook Web Access (OWA) Extensions
- Offline Vault
- Enterprise Vault Backup & Recovery

KURSIINHALT

- Enterprise Vault Monitoring
- Auditing
- Verwaltung von Indizes & Storage

TERMINE Deutschland

Frankfurt	22.01.-23.01.09	München	18.06.-19.06.09
München	26.02.-27.02.09	Frankfurt	23.07.-24.07.09
Hamburg	02.03.-03.03.09	Hamburg	17.09.-18.09.09
Frankfurt	07.05.-08.05.09	Frankfurt	22.10.-23.10.09
		München	26.11.-27.11.09

Enterprise Vault 2007: Troubleshooting & Maintenance (EVTS)

ID SY-EVTS Preis 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Enterprise Vault 2007: Administration I** und **Enterprise Vault 2007: Administration II**

KURSIINHALT

- Enterprise Vault Architektur & Upgrade
- Enterprise Vault Nutzung
- Microsoft Message Queuing
- Mailbox Synchronisierung & Archivierung
- Exchange Journal Archivierung
- Client Troubleshooting

- Storage Troubleshooting
- Index Erweiterungen & Troubleshooting
- File System Archivierung
- Enterprise Vault Policy Manager (EVPM)
- Automatic Classification Engine (ACE)
- Discovery & Compliance Accelerators



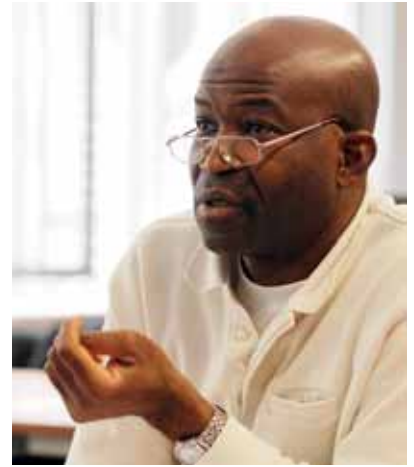
TERMINE Deutschland

Frankfurt	10.02.-13.02.09	Frankfurt	28.07.-31.07.09
Hamburg	06.04.-09.04.09	Frankfurt	27.10.-30.10.09
München	02.06.-05.06.09	München	01.12.-04.12.09

Als autorisiertes VMware Trainings-Center (VATC) bietet Fast Lane Ihnen die Original-Trainings von VMware an. Gerne führen wir individuell zugeschnittene Trainings ganz nach Ihren Wünschen auch bei Ihnen vor Ort durch.

NACHWEIS FÜR IHRE ERFAHRUNG IM BEREICH VIRTUALISIERUNG

Das VMware Certified Professional (VCP) Programm richtet sich an technische Mitarbeiter (VMware Partner, Endbenutzer, Reseller und Consultants), die ihre Virtual Infrastructure Kenntnisse und Erfahrungen nachweisen und ihre Karrierechancen verbessern möchten. Voraussetzung für die VCP Zertifizierung ist der Besuch eines von VMware autorisierten Trainings. Prüfungskandidaten, die den VCP Test ohne die vorherige Absolvierung eines autorisierten VMware Trainings absolvieren, werden von VMware nicht zertifiziert.



VMware Infrastructure 3: Overview v3.5

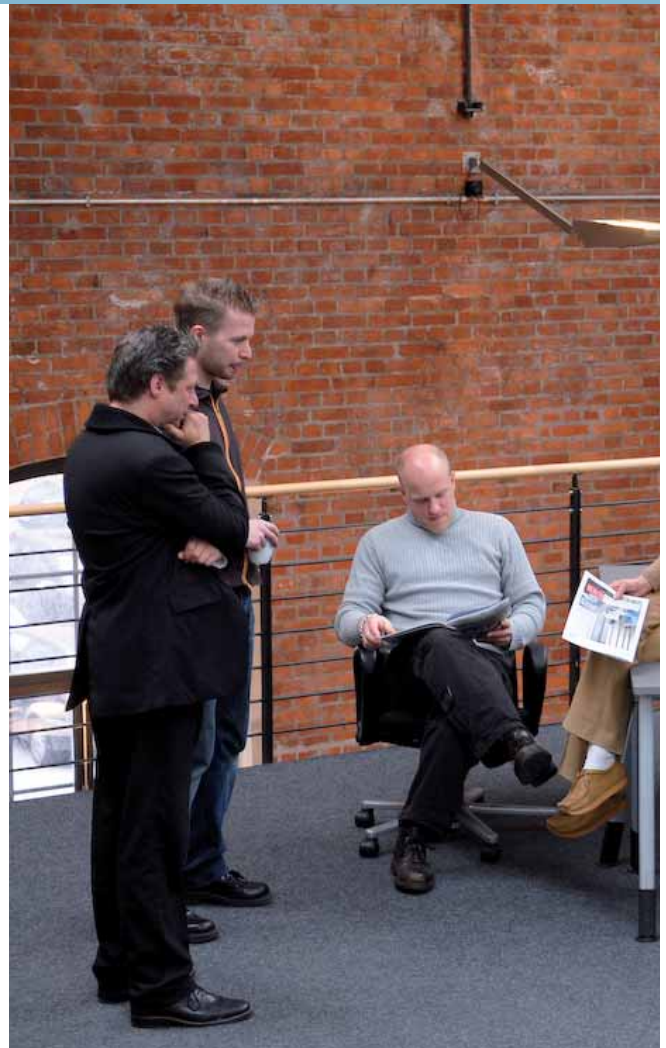
ID VM-VIO Preis 750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt einen Überblick über die wesentlichen Features von VMware Infrastructure 3 und zeigt, wie die IT-Kosten durch den VMware Infrastructure 3 Einsatz reduziert und Effizienz, Verfügbarkeit, Flexibilität und Management verbessert werden können.

KURSIHALT

- Virtual Infrastructure Überblick
- Erstellung von Virtual Machines
- CPU & Memory Resource Pools
- Virtual Machines Migration mit VMotion
- VMware Distributed Resource Scheduler (DRS) Cluster
- Monitoring der Virtual Machine Performance
- Performance Alarms
- VMware High Availability (HA) Cluster
- Überblick über die VMware Infrastructure Produkte & Features



TERMINE Deutschland

Frankfurt	12.01.-12.01.09	Frankfurt	21.09.-21.09.09
Hamburg	26.01.-26.01.09	Hamburg	05.10.-05.10.09
München	09.02.-09.02.09	Berlin	19.10.-19.10.09
Berlin	23.02.-23.02.09	München	02.11.-02.11.09
Düsseldorf	09.03.-09.03.09	Stuttgart	09.11.-09.11.09
Stuttgart	23.03.-23.03.09	Frankfurt	16.11.-16.11.09
Frankfurt	13.04.-13.04.09	Düsseldorf	23.11.-23.11.09
Berlin	11.05.-11.05.09	München	30.11.-30.11.09
Frankfurt	15.06.-15.06.09	Hamburg	07.12.-07.12.09
Hamburg	29.06.-29.06.09	Berlin	14.12.-14.12.09
München	13.07.-13.07.09	TERMINE Schweiz	
Berlin	27.07.-27.07.09	Zürich	02.02.-02.02.09
Stuttgart	10.08.-10.08.09	Zürich	08.06.-08.06.09
München	24.08.-24.08.09	Zürich	14.09.-14.09.09
Düsseldorf	07.09.-07.09.09	Zürich	28.10.-28.10.09
		Zürich	16.11.-16.11.09

VMware Infrastructure 3: Install & Configure v3.5

ID VM-VIIC Preis 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die Installation, Konfiguration und den Betrieb einer VMware Infrastructure 3 Umgebung mit VMware ESX Server und VMware VirtualCenter. Der Kurs bereitet auf die Zertifizierung zum VMware Certified Professional (VCP) vor.



KURSIHALT

- Virtual Infrastructure Überblick
- ESX Server Installation
- Networking
- Storage
- VirtualCenter Installation
- Erstellung & Verwaltung von Virtual Machines (VM)
- Virtual Infrastructure Access
- Ressourcen-Management
- Ressourcen-Überwachung
- Data & Availability Protection
- Planung VI Deployment

TERMINE Deutschland

Frankfurt	13.01.-16.01.09	München	27.04.-30.04.09
Hamburg	27.01.-30.01.09	Berlin	12.05.-15.05.09
München	10.02.-13.02.09	Düsseldorf	02.06.-05.06.09
Berlin	24.02.-27.02.09	Frankfurt	16.06.-19.06.09
Düsseldorf	10.03.-13.03.09	Hamburg	30.06.-03.07.09
Stuttgart	24.03.-27.03.09	München	14.07.-17.07.09
Frankfurt	06.04.-09.04.09	Berlin	28.07.-31.07.09
Hamburg	13.04.-16.04.09	Stuttgart	11.08.-14.08.09
		München	25.08.-28.08.09

Düsseldorf	08.09.-11.09.09	Hamburg	08.12.-11.12.09
Frankfurt	22.09.-25.09.09	Berlin	15.12.-18.12.09
Hamburg	06.10.-09.10.09	TERMINE Schweiz	
Berlin	20.10.-23.10.09	Zürich	03.02.-06.02.09
München	03.11.-06.11.09	Zürich	06.04.-09.04.09
Stuttgart	09.11.-12.11.09	Zürich	09.06.-12.06.09
Frankfurt	17.11.-20.11.09	Zürich	15.09.-18.09.09
Düsseldorf	24.11.-27.11.09	Zürich	29.09.-02.10.09
München	01.12.-04.12.09	Zürich	17.11.-20.11.09

VMware Infrastructure 3: Deploy, Secure & Analyze v3.5

ID VM-VIDSA Preis 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt die VMware Infrastructure Integration, die Durchführung von scripted Installationen von ESX Servern, die Sicherheit und das Monitoring von ESX Servern, High Availability, Ressourcen-Verteilung und Backup sowie Fehleranalyse. Der Kurs bereitet auf die Zertifizierung zum VMware Certified Professional (VCP) vor.

KURSIHALT

- Storage Administration
- Netzwerkadministration
- Performance Monitoring
- Business Continuity & Data Protection
- Operational Maintenance
- Verändern des Logging-Verhaltens
- Service Console Security
- Rapid Deployment von ESX Servern

TERMINE Deutschland

Böblingen	12.01.-15.01.09	Frankfurt	27.10.-30.10.09
Hamburg	17.02.-20.02.09	München	24.11.-27.11.09
Frankfurt	14.04.-17.04.09	TERMINE Schweiz	
München	02.06.-05.06.09	Zürich	03.03.-06.03.09
Berlin	21.07.-24.07.09	Zürich	09.06.-12.06.09
Hamburg	15.09.-18.09.09	Zürich	08.09.-11.09.09
		Zürich	08.12.-11.12.09



VMware Infrastructure 3: Fast Track v3.5

ID VM-VIFT Preis 4.700,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURSZIELE

In diesem Intensivkurs werden bis zu 12 Stunden pro Tag Installation, Verwaltung und Betrieb von VMware ESX Server, VMware VirtualCenter, VMware DRS, VMware HA, VMware Consolidated Backup (VCB), VMware Converter, Storage VMotion und VMware Update Manager behandelt. Der Intensivkurs umfasst die Inhalte der Kurse VMware Infrastructure 3: Install & Configure und VMware Infrastructure 3: Deploy, Secure & Analyze. Nach dem Kurs können die Teilnehmer den Test zum VMware Certified Professional (VCP) absolvieren.

KURSIHALT

- VMware Überblick
- ESX Server Installation
- Networking
- Storage
- VirtualCenter Installation

- Erstellung & Verwaltung von Virtual Machines (VM)
- VM Access Control
- VM Ressourcen-Management
- VM Ressourcen-Überwachung
- High Availability
- Data Protection
- VMware Update Manager
- Service Console Security
- Scripted Installation



TERMINE Deutschland

Hamburg	02.03.-06.03.09
München	04.05.-08.05.09
Berlin	22.06.-26.06.09
Frankfurt	31.08.-04.09.09
Hamburg	12.10.-16.10.09

München 30.11.-04.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	16.03.-20.03.09
Zürich	25.05.-29.05.09
Zürich	31.08.-04.09.09
Zürich	02.11.-06.11.09

VMware Capacity Planner

ID VM-VCP Preis 1.200,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

KURSIHALT

• VMware Capacity Planner Einführung; Vor dem Engagement; On-site Aktionen; Data Collection Period; Troubleshooting Capacity Planner; Erstellen von Customer Deliverables; Nach dem Engagement

TERMINE Deutschland

Frankfurt	03.02.-04.02.09
Hamburg	06.04.-07.04.09
München	08.06.-09.06.09
Berlin	01.09.-02.09.09

TERMINE Schweiz

Zürich	20.01.-21.01.09
Zürich	25.05.-26.05.09
Zürich	14.09.-15.09.09
Zürich	03.11.-04.11.09

VMware Virtual Desktop Manager

ID VM-VVDA Preis 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

KURSIHALT

• VDI/VDM Überblick; Active Directory Konfiguration für VDM; Group Policy Objects & Roaming Profile für VDM; Best Practices für XP & Vista Virtual Machines; Remote Desktop Protocol; VDM Installation; VDM Clients; VDM Administration; VDM Persistent & Non-Persistent Pools; VDM Security Server; VDM Tunneled & Direct Connections; VDM Load-Balancing & Multi-Server; VDM Logs & Troubleshooting

TERMINE Deutschland

München	10.02.-13.02.09
Frankfurt	31.03.-03.04.09
Hamburg	16.06.-19.06.09
Frankfurt	18.08.-21.08.09
Berlin	29.09.-02.10.09
München	17.11.-20.11.09

Hamburg 14.12.-17.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	17.02.-20.02.09
Zürich	12.05.-15.05.09
Zürich	08.09.-11.09.09
Zürich	10.11.-13.11.09

VMware Site Recovery Manager

ID VM-VSRM Preis 1.300,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

KURSIHALT

• SRM Überblick; Einführung in Disaster Recovery; SRM Planung; SRM Installation; Array Manager; Inventory Mappings; Protection Groups; Recovery Pläne; SRM Alarms & Site Status; Troubleshooting; Failover Test & Failover; Failback

TERMINE Deutschland

Frankfurt	05.02.-06.02.09
Hamburg	08.04.-09.04.09
München	25.06.-26.06.09
Berlin	03.09.-04.09.09

TERMINE Schweiz

Zürich	22.01.-23.01.09
Zürich	29.04.-30.04.09
Zürich	16.09.-17.09.09
Zürich	26.11.-27.11.09

Brocade Training

Wir vermitteln Ihnen das erforderliche Know-how für die Implementierung, den Support und das Management der SAN-Lösungen von Brocade.

MABGESCHNEIDERTE KURSE

Neben unseren offiziellen Brocade Trainings führen wir individuell zugeschnittene Brocade Schulungen ganz nach Ihren Wünschen gerne auch bei Ihnen vor Ort durch.

TOP-TRAINER

Unsere Brocade-Trainer vermitteln Ihnen in Theorie und zahlreichen Laborübungen das Know-how, das Sie für den Betrieb Ihrer Speichernetze benötigen.

WORLDWIDE BROCADE REMOTE LAB

Mit unserem in Berlin gehosteten Brocade-Labor bieten wir Ihnen weltweit erstklassige Schulungsmöglichkeiten.

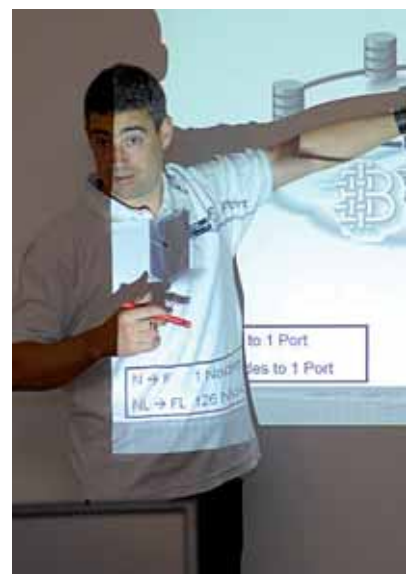
QUALIFIKATIONSNACHWEIS

Wir bereiten Sie optimal auf die weltweit anerkannten Zertifizierungen von Brocade vor.

BROCADE CERTIFIED FABRIC PROFESSIONAL (BCFP)

Als Brocade Certified Fabric Professional sind Sie in der Lage, Brocade Switches zu installieren, zu konfigurieren und SAN-Probleme zu beheben.

Test	Empfohlenes Training
Brocade Certified Fabric Professional 8 Gbit/sec Test # 143-060	<ul style="list-style-type: none">• Brocade 8 Gbit/sec Introduction to Administration & Theory (CFP270)• Brocade 8 Gbit/sec Advanced Theory & Administration (CFP271)



Brocade 8 Gbit/sec Introduction to Administration & Theory (CFP270)

ID FL-CFP270 **Preis** 2.650,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

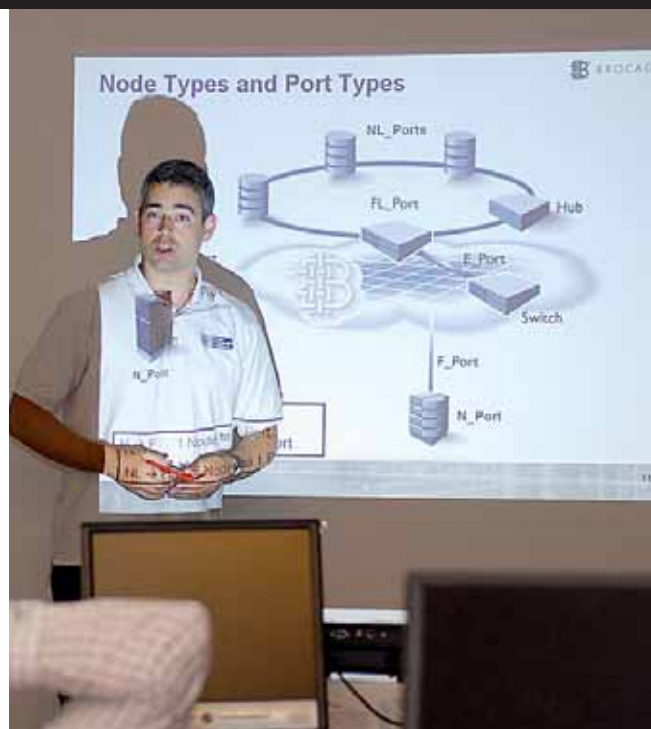
- Switch-Administratoren, Systemintegratoren und Mitarbeiter im technischen Support, die detaillierte technische Informationen über die Administration, die Implementierung und das Troubleshooting von Brocade Switchen benötigen
- Mitarbeiter, die die BCFP Zertifizierung anstreben

VORAUSSETZUNGEN

- Sechs Monate praktische Erfahrung mit SCSI Speicherlösungen und LANs

KURSZIELE

Dieser dreitägige Kurs vermittelt den Teilnehmern die Kenntnisse und Erfahrungen, um ein Storage Area Network (SAN) mit Brocade Switchen zu installieren und zu konfigurieren. Es ist der Basiskurs für Brocade Fabric Switches, Direktoren und den DCX Backbone. In dem Kurs wird ausreichend Gelegenheit sowohl für praktische Übungen als auch für Diskussionen rund um die Features des Brocade Fabric OS v6.1 und M-EOS v9.6.02 gegeben. Einführende Themen umfassen einen Überblick über die Fibre Channel Technologie sowie die Installation und Konfiguration der Switches. In den weiteren Kapiteln werden Zoning, Inter-Switch Link (ISL) Routing, ISL Trunking, Firmware-Updates, Switch-Config Backups und Troubleshooting-Verfahren behandelt. Die Kursteilnehmer lernen, das Management der Switches mittels Telnet, Brocade Web Tools, SAN Health, Fabric Manager v5.5 und EFCM v9.7 durchzuführen.



TERMINE Deutschland

Hamburg	04.02.-06.02.09	München	08.07.-10.07.09
Frankfurt	18.03.-20.03.09	Hamburg	09.09.-11.09.09
Berlin	22.04.-24.04.09	Frankfurt	21.10.-23.10.09
Hamburg	03.06.-05.06.09	Berlin	25.11.-27.11.09

Brocade 8 Gbit/sec Advanced Theory & Administration (CFP271)

ID FL-CFP271 **Preis** 2.650,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Switch-Administratoren, Systemintegratoren und Mitarbeiter im technischen Support, die detaillierte technische Informationen über die Administration, die Implementierung und das Troubleshooting von Brocade Switchen benötigen
- Mitarbeiter, die die BCFP Zertifizierung anstreben

VORAUSSETZUNGEN

- Sechs Monate praktische Erfahrung mit SCSI Speicherlösungen und LANs
- Inhalte des Kurses **Brocade 8 Gbit/sec Introduction to Administration & Theory (CFP270)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die Kenntnisse und Erfahrungen, um ein SAN mit Brocade Switchen zu installieren und zu konfigurieren. In dem Kurs wird ausreichend Gelegenheit sowohl für praktische Übungen als auch für Diskussionen rund um die Features des Brocade Fabric OS v6.1 und M-EOS v9.6.02 gegeben.

Die Themen umfassen Security, Quality of Service, Traffic Isolation Zones, Ingress Rate Limiting, Top Talker, Access Gateway Implementation, Implementation von Fibre Channel Routing, Switch Installation und Konfiguration. In den weiteren Kapiteln werden Performanceaspekte in einem SAN, die Bestimmung des High Availability Status von Switchen und Direktoren sowie das Troubleshooting von Segmentierungs- und Verbindungsproblemen in einem SAN behandelt. Die Kursteilnehmer lernen, das Management der Switches mittels Telnet, Brocade Web Tools, SAN Health, Fabric Manager v5.5 und EFCM v9.7 durchzuführen.



TERMINE Deutschland

Hamburg	25.02.-27.02.09	München	13.07.-15.07.09
Frankfurt	01.04.-03.04.09	Hamburg	14.09.-16.09.09
Berlin	06.05.-08.05.09	Frankfurt	26.10.-28.10.09
Hamburg	08.06.-10.06.09	Berlin	30.11.-02.12.09

Als autorisierter CA-Trainings-Partner (CATP) bietet Fast Lane Ihnen die Original-Trainingsprogramme von CA im Bereich Storage und Information Management an. Gerne führen wir die CA-Schulungen auch als Onsite-Training in Ihrem Unternehmen vor Ort durch. Termin, Inhalt und Dauer passen wir dabei natürlich Ihren Wünschen und Anforderungen an.



CA ARCSERVE® BACKUP TRAINING

CA ARCserve® Backup für Windows: Konzepte und Funktionalitäten ID CA-BR400 Preis 2.950,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSYNOPSIS

- Implementierung von Datensicherungslösungen
- Sicherung & Wiederherstellung von geschäftskritischen Daten
- Zweistufige Sicherung mit der Disk Staging Option
- Versand von Benachrichtigung im Erfolgs- und Fehlerfall
- Verwaltung von Libraries und anderen Geräten
- Backup Agent For Open Files
- Durchführung von Sicherungen mit der RAID- und Image-Option
- Optimierter Einsatz der Speichermedien
- Sicherung kritischer Systeme durch Einsatz von Backup-Agenten
- Verwaltung von CA ARCserve® Backup

TERMINE Deutschland
 Darmstadt 19.01.-23.01.09 Darmstadt 16.03.-20.03.09

CA ARCserve® Backup für Windows: Erweitertes Technisches Training für Experten ID CA-BR499 Preis 1.300,00 EUR Dauer 2 Tage

KURSYNOPSIS

- CA ARCserve® Backup Optionen und Agenten verteilen
- Installation und Konfiguration des CA ARCserve® Backup Agenten für Unix
- Sicherung und Wiederherstellung der asdb Datenbank
- Arbeiten mit der Discovery Konfiguration
- Implementation des Volume Shadow Copy Service (VSS)
- Funktionsweise der NAS Option
- SAN-Umgebungen einrichten: Funktionsweise der SAN und Serverless Option; Cross Platform SAN Installation; Konfiguration und Problembehebung
- Nutzung des tapecopy Befehls
- File System Devices für GFS Rotation Jobs nutzen
- Microsoft Windows XP und 2003 Server mit Disaster Recovery wiederherstellen
- Microsoft Exchange 2000/2003 und SQL-Server nach einem Disaster Recovery wieder aufbauen
- OBDR nutzen können
- Einsatz der Command Line Utilities
- Troubleshooting
- Debugging
- Tuning und Registry

TERMINE Deutschland
 Darmstadt 02.02.-03.02.09 Darmstadt 30.03.-31.03.09
 Darmstadt 18.05.-19.05.09

CA ARCserve® Backup: Neue Funktionen für Windows ID CA-BR950 Preis 1.180,00 EUR Dauer 2 Tage

KURSYNOPSIS

- CA ARCserve® Backup für Windows v9.0 auf r12.0 migrieren
- Neue Optionen zur Sicherungs- und Wiederherstellungs-optimierung
- Verwendung der Disk to Disk to Tape Option
- Smart-Wiederherstellung, um bei auftretenden Datenträgerfehlern die Wiederherstellung fortzusetzen
- Zentrales Management mehrerer Backup-Server
- CA ARCserve® Backup verwalten
- Komplettwiederherstellung eines Systems mit der Disaster Recovery Option

TERMINE Deutschland
 Darmstadt 15.01.-16.01.09 Darmstadt 06.04.-07.04.09
 Darmstadt 08.06.-09.06.09

CA XOSOFT™ TRAINING

CA XOsoft™ Technical Training ID CA-BR444M Preis 1.180,00 EUR Dauer 2 Tage

KURSYNOPSIS

- WANSync Produktüberblick
- Unterstützte Umgebungen
- WANSync Prozessphasen
- WANSync Komponenten
- Data Recovery: Assured Recovery
- WANSync High Availability Konzepte
- Bandwidth Requirements
- Permissions Requirements
- WANSync Lizenzierung
- Advanced Tools
- Engine Configuration
- Custom Application Support

TERMINE Deutschland
 Darmstadt 12.01.-13.01.09

Fast Lane bietet Ihnen als autorisierter Sun Learning Services Partner die Originalkurse von Sun im Storage-Umfeld an.



Sun StorageTek Operations Manager - Administration (STK-2742)

ID SU-STK-2742 Preis 2.200,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSinHALT

- Sun StorageTek Operations Manager - Überblick; Architektur; Erkennen von Switches, Speichersystemen und Speichergeräten; Erkennen von Hosts und Anwendungen; System-Explorer; Anwendungsüberwachung und FSRM; Konfiguration und Wartung; Repor-

ter; Dimensionierung; Richtlinienverwaltung und Chargeback (Umlage); Anpassen des Operations Manager; Problembehandlung

TERMINE Deutschland			
Hamburg	19.01.-21.01.09	München	22.06.-24.06.09
Frankfurt	09.03.-11.03.09	Hamburg	03.08.-05.08.09
Berlin	27.04.-29.04.09	Frankfurt	14.09.-16.09.09
		Berlin	26.10.-28.10.09

Sun StorageTek Business Analytics Software - Administration (STK-2702)

ID SU-STK-2702 Preis 2.200,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSinHALT

- Überblick der Leistungsmerkmale und Vorteile sowie Demonstration von Sun StorageTek Business Analytics; Überblick des Implementierungsprozesses von Sun StorageTek Business Analytics; Einführung in ESM Portal und Basisanwendungen; Architektur von Sun StorageTek Business Analytics; Management Console-

Administration; Konfigurieren und Überprüfen von SmartAgents für Speicher und Sicherungen; Sun StorageTek Business Analytics-Unternehmensintegration; Troubleshooting

TERMINE Deutschland			
Hamburg	23.02.-25.02.09	München	29.06.-01.07.09
Frankfurt	15.04.-17.04.09	Hamburg	24.08.-26.08.09
Berlin	18.05.-20.05.09	Frankfurt	05.10.-07.10.09
		Berlin	23.11.-25.11.09

Solaris Volume Manager Administration (ES-222)

ID SU-ES-222 Preis 2.060,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSinHALT

- Einführung in die Verwaltung von Daten; Einführung in Solaris Volume Manager; Verwalten der Zustandsdatenbank; Verwalten von zusammengesetzten (konkatenierten) und in Stripes aufgeteilten Volumes; Verwalten von gespiegelten Volumes und Hot Spares; Verwalten von RAID-5 Volumes; Durchführen anspruchsvoller Aufgaben

TERMINE Deutschland			
Hamburg	21.01.-23.01.09	Berlin	15.07.-17.07.09
Frankfurt	18.02.-20.02.09	München	12.08.-14.08.09
Berlin	18.03.-20.03.09	Hamburg	16.09.-18.09.09
München	06.04.-08.04.09	Frankfurt	14.10.-16.10.09
Hamburg	13.05.-15.05.09	Berlin	18.11.-20.11.09
Frankfurt	15.06.-17.06.09	München	09.12.-11.12.09

Sun StorEdge Availability Suite 3.1: Installation, Konfiguration & Problembehandlung (ES-476)

ID SU-ES-476 Preis 2.170,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSinHALT

- Einführung in die Sun StorEdge Availability Suite 3.1-Software; Beschreiben der Point-In-Time Copy-Software; Beschreiben der Remote Mirror-Software; Installieren und Konfigurieren der Availability Suite-Software; Verwenden der Point-In-Time Copy-Software; Verwenden der Remote Mirror-Software; Konfigurieren für die

Unternehmenskontinuität; Einstellen der Availability Suite-Software; Problembehandlung der Availability Suite-Software; Konfigurieren für Kompatibilität mit der Sun Cluster-Software

TERMINE Deutschland			
Hamburg	04.02.-06.02.09	Berlin	06.05.-08.05.09
Frankfurt	25.03.-27.03.09	München	24.06.-26.06.09
		Hamburg	19.08.-21.08.09

Sun StorageTek 6000 Installation & Configuration (LSI-6000)

ID SU-LSI-6000 Preis 2.200,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Identifizieren der Leistungsmerkmale und Funktionen des 6540-Speicherarrays; Beurteilen des physischen Standorts; Bestätigen der Kompatibilität; Abarbeiten der Checkliste zur Planungsvorbereitung; Identifizieren von Hardwareteilen und -elementen; Erkennen der richtigen 6540-Einschaltsequenz; Identifizieren der LED; Identifizieren der Datendienste in CAM; Erkennen der CAM-Leistungsmerkmale; Bestimmen, worüber der Kunde innerhalb

des Speicherarrays die Kontrolle hat; Durchführen der wichtigsten Konfigurationsschritte; Ausüben der richtigen Hardwarepflege und Herangehensweise; Identifizieren der Möglichkeiten einer Änderung der Speicherumgebung auf der Grundlage der Kundenbedürfnisse



TERMINE Deutschland			
Hamburg	02.02.-04.02.09	Hamburg	20.07.-22.07.09
Frankfurt	16.03.-18.03.09	Frankfurt	31.08.-02.09.09
Berlin	22.04.-24.04.09	Berlin	12.10.-14.10.09
München	03.06.-05.06.09	München	16.11.-18.11.09

Sun StorEdge 6920-System (NWS-3312)

ID SU-NWS-3312 Preis 4.080,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Sun StorEdge 6920-Systemleistungsmerkmale und -funktionen; Sun StorEdge 6920-Systeminstallation; Datenstrukturen im Sun StorEdge 6920-System; Konfigurieren von Produktionshosts; Sun StorEdge 6920 System-Alt-Volumes und lokale Spiegelung; Sun StorEdge 6920 System Data Snapshot; Sun StorEdge 6920-System-Remote-Replikation; Sun StorEdge 6920-Systemwartung

TERMINE Deutschland			
Hamburg	09.02.-13.02.09	Hamburg	27.07.-31.07.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09	Frankfurt	07.09.-11.09.09
Berlin	04.05.-08.05.09	Berlin	19.10.-23.10.09
München	15.06.-19.06.09	München	23.11.-27.11.09

Sun StorageTek VTL Plus - Administration & Configuration (NWS-3503)

ID SU-NWS-3503 Preis 1.346,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

KURSIHALT

- VTL Plus - Überblick; VTL-Erstkonfiguration; Komplexere VTL-Konfiguration; VTL-Failover; VTL-Betrieb und Fehlerbehebung



TERMINE Deutschland			
Hamburg	05.02.-06.02.09	Hamburg	23.07.-24.07.09
Frankfurt	19.03.-20.03.09	Frankfurt	03.09.-04.09.09
Berlin	27.04.-28.04.09	Berlin	15.10.-16.10.09
München	08.06.-09.06.09	München	19.11.-20.11.09

Sun StorageTek 5000 NAS - Administration (NWS-3400)

ID SU-NWS-3400 Preis 2.165,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Leistungsmerkmale und Technologien der NAS-Produktreihe; Erläutern des Sun StorageTek NAS-BS; Erläutern und Verwalten des NAS-Dateisystems; Installieren der Sun NAS-Server und von Back-End-Speicher; Sun StorageTek 5320-Cluster-Administration; Sun StorageTek 5320-Gateway-Administration; Erläutern der ISCI-Konnektivität; Überblick der Compliance-Archivierung; Grundlegende Fehlerbehebung



TERMINE Deutschland			
Hamburg	14.01.-16.01.09	Hamburg	29.07.-31.07.09
Frankfurt	04.03.-06.03.09	Frankfurt	09.09.-11.09.09
Berlin	15.04.-17.04.09	Berlin	21.10.-23.10.09
München	03.06.-05.06.09	München	02.12.-04.12.09

SL3000 Operators Course for Customers (NWS-2542)

ID SU-NWS-2542 Preis 590,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag

KURSIHALT

- Library Überblick; Library Konfiguration; Library Betrieb mit Local & Remote SLC; Partitionierung & Capacity on Demand; Tape Drives & Medien



TERMINE Deutschland

Hamburg	26.01.-26.01.09	Berlin	20.07.-20.07.09
Frankfurt	23.02.-23.02.09	München	17.08.-17.08.09
Berlin	23.03.-23.03.09	Hamburg	21.09.-21.09.09
München	20.04.-20.04.09	Frankfurt	19.10.-19.10.09
Hamburg	14.05.-14.05.09	Berlin	23.11.-23.11.09
Frankfurt	15.06.-15.06.09	München	14.12.-14.12.09

SL8500-Bedienschulung (STK-2023)

ID SU-STK-2023 Preis 590,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag

KURSIHALT

- Vertrautmachen mit dem SL8500; SL8500-Initialisierung; Betriebsmodi der Bibliothek; Optionen und Einschränkungen bei Bandlaufwerken; Bandkassetten; Fach-/Bandlaufwerk-/Roboteradressierung; ACSLS-Betrieb - Unterschiede; HSC-Betrieb - Unterschiede; Grundlegende Fehlerbehebung; Unterstützung bei der Wartung

TERMINE Deutschland

Hamburg	27.01.-27.01.09	Berlin	21.07.-21.07.09
Frankfurt	24.02.-24.02.09	München	18.08.-18.08.09
Berlin	24.03.-24.03.09	Hamburg	22.09.-22.09.09
München	21.04.-21.04.09	Frankfurt	20.10.-20.10.09
Hamburg	15.05.-15.05.09	Berlin	24.11.-24.11.09
Frankfurt	16.06.-16.06.09	München	15.12.-15.12.09

ACSL-Systemadministration (STK-0457)

ID SU-STK-0457 Preis 1.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Hardware- und Softwarekomponenten; ACSLS-Serverprozesse; ACSLS-Befehle und -Dienstprogramme; Sicherungs- und Wiederherstellungsprozesse; Bandpoolkonfiguration; Zugriffssteuerungsprozess; ACSLS-Protokolle, ACSLS-Installation und -Konfiguration; Fehlerbehebung und Diagnose; ACSLS/Hochverfügbarkeitskomponenten und -funktionen

TERMINE Deutschland

Hamburg	28.01.-30.01.09	Berlin	22.07.-24.07.09
Frankfurt	25.02.-27.02.09	München	19.08.-21.08.09
Berlin	25.03.-27.03.09	Hamburg	23.09.-25.09.09
München	22.04.-24.04.09	Frankfurt	21.10.-23.10.09
Hamburg	18.05.-20.05.09	Berlin	25.11.-27.11.09
Frankfurt	17.06.-19.06.09	München	16.12.-18.12.09

Sun SPARC Enterprise MX000 Server: Administration (ES-411)

ID SU-ES-411 Preis 2.900,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

KURSIHALT

- Einführung in Sun SPARC Enterprise MX000-Server; Sun SPARC Enterprise-Architektur - Überblick; Architektur und Konfiguration des Service-Prozessors; Administration und Konfiguration der Plattform; Administration und Konfiguration der Domäne; Dynamische Neukonfiguration; Datensammlung und Fehleranalyse

TERMINE Deutschland

Hamburg	27.01.-30.01.09	München	16.06.-19.06.09
Frankfurt	17.03.-20.03.09	Hamburg	11.08.-14.08.09
Berlin	27.04.-30.04.09	Frankfurt	22.09.-25.09.09
		Berlin	02.11.-05.11.09

PLANUNG UND EINFÜHRUNG ZUKUNFTSWEISENDER DATA CENTER-LÖSUNGEN

Wir unterstützen Sie bei der Planung und Implementierung zukunftsweisender Storage- und Data Center-Lösungen mit netzwerkfähigen, virtualisierten Pools von Speicher-, Server-, Rechen- und Anwendungsressourcen. Bei Einführung einer Storage-Lösung wird die Komplexität des Integrationsaufwandes der verschiedenen Komponenten oft unterschätzt. Eine Speicherlösung erfordert ein neues Netzdesign, und in Bezug auf die Produktauswahl sowie bei der Verbindung der unterschiedlichen Systeme muss eine optimale Interoperabilität der eingesetzten Produkte gewährleistet sein. Wir unterstützen Sie bei der Einführung intelligenter Storage-Lösungen und qualifizieren das zuständige IT-Personal.

Unsere Beratungsleistungen umfassen z.B.:

- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen (ROI-Analyse)
- Konzeption und Design umfassender Data Center-Lösungen
- Komponentenauswahl
- Begleitung der Implementation
- Training-on-the-Job

RENT A SPECIALIST

Zur Überbrückung personeller Engpässe - z.B. in Urlaubszeiten, wenn Ihre Mitarbeiter stark in Projekte eingebunden sind oder bei der Einführung neuer Systeme – leihen wir Ihnen gerne einen oder mehrere unserer Spezialisten für den Support und Betrieb Ihrer Data Center-Infrastrukturen aus.

FRAGEN SIE UNS.

Für weitere Informationen über unsere Consulting Services - auch in anderen Spezialbereichen wie Security, Unified Communications oder Wireless - erreichen Sie uns jederzeit telefonisch unter +49 (0)40 25334610 (Deutschland) oder +41 (0)44 8325080 (Schweiz) oder per E-Mail unter info@flane.de bzw. info@flane.ch.



NETWORK FOUNDATIONS

Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF) (3 Tage)

Troubleshooting TCP/IP (TTCP) (2 Tage)

Routing & Switching (RSW) (2 Tage)

VPN Design & Implementation (VDI) (3 Tage)

PACKET ANALYSIS

Packet Analysis with Ethereal/Wireshark Analyzer (PAE) (2 Tage)

Advanced Packet Analysis with Ethereal/Wireshark (APAE) (3 Tage)

Packet Analysis Power Workshop (PAPW) (5 Tage)

Analysing MS-Windows Networking (AWN) (3 Tage)

CISCO ROUTING & SWITCHING

Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1) (5 Tage)

Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2) (5 Tage)

Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI) (5 Tage)

Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN) (5 Tage)

Implementing Secure Converged Wide Area Networks (ISCW) (5 Tage)

Optimizing Converged Cisco Networks (ONT) (5 Tage)

Configuring BGP on Cisco Routers (BGP) (5 Tage)

Advanced OSPF Workshop (AOSPF) (3 Tage)

Implementing Cisco MPLS (MPLS) (5 Tage)

Implementing Cisco MPLS Traffic Engineering (MPLST) (5 Tage)

IPv6 Fundamentals, Design & Deployment (IP6FD) (5 Tage)

CISCO WIRELESS TRAINING

Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE) (5 Tage)

Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF) (4 Tage)

Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT) (4 Tage)

Cisco Unified Wireless Networking (CUWN) (3 Tage)

Cisco Wireless Mesh Networking (CWMN) (2 Tage)

Cisco Wireless Networking Site Survey (CWNSS) (4 Tage)

Aironet Wireless LAN Fundamentals & Site Survey (AWFSS) (5 Tage)

Aironet Wireless LAN Advanced Topics (AWLAT) (4 Tage)

Wireless LAN Solution Engine (WLSE) (2 Tage)

SECURITY

Voice Anti-Hacking Workshop (VHACK) (4 Tage)

Anti-Hacking Workshop / White Hat Hacking (HACK) (5 Tage)

WLAN Anti-Hacking Workshop (WHACK) (3 Tage)

CISCO SECURITY

Implementing Cisco IOS Network Security (IINS) (5 Tage)

Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SNRS) (5 Tage)

Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF) (5 Tage)

Securing Networks with ASA Advanced (SNAA) (5 Tage)

Implementing Cisco Intrusion Prevention Systems (IPS) (4 Tage)

Designing VPN Security (DVS) (5 Tage)

Mitigating DDoS Using Cisco Guard & Traffic Anomaly Detector (DDOS) (2 Tage)

Implementing Cisco Network Admission Control (NAC) (3 Tage)

Implementing Cisco NAC Appliance (CANAC) (4 Tage)

Implementing Cisco Security Monitoring, Analysis & Response System (MARS) (4 Tage)

IRONPORT SECURITY

Securing Your Email with IronPort C-Series, Part I & II (SYEPW) (3 Tage)

Securing Your Email with IronPort C-Series, Part I (SYE1) (2 Tage)

Securing Your Email with IronPort C-Series, Part II (SYE2) (1 Tag)

Securing Your Web with Ironport S-Series (SYW) (2 Tage)

VOICE OVER IP

Telecommunications & VoIP Migration (2 Tage)

VoIP for Enterprise & SP Networks (VOIP) (5 Tage)

CISCO VOICE & UNIFIED COMMUNICATIONS

Implementing Cisco IOS Unified Communications (IIUC) (5 Tage)

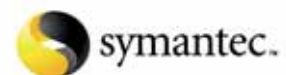
Implementing Cisco Quality of Service (QOS) (5 Tage)

Cisco Voice over IP (CVOICE) (5 Tage)

Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1) (5 Tage)

Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 2 (CIPT2) (5 Tage)

Troubleshooting Cisco Unified Communications Systems (TUC) (5 Tage)



Fast Lane bietet zahlreiche Kurse zu weiteren Highend-Technologiethematik. Links haben wir für Sie einige unserer selbst entwickelten Technologie-kurse sowie eine Auswahl unserer Cisco Trainingsprogramme zusammengestellt. Ausführliche Informationen finden Sie unter www.flane.de / www.flane.ch.

HIGHEND-IT-TRAINING UND -CONSULTING

Wir vermitteln Ihnen als Unternehmen das notwendige Technologie-Know-how im High-end-Bereich. Denn die Technologie ist das Werkzeug, und nur wer es wirklich beherrscht, kann davon profitieren. Dass sich unsere Kunden und Partner auf uns verlassen, hat ganz konkrete Gründe.

Fast Lane bietet Ihnen das Know-how, das Sie benötigen. Voice und Unified Communications, Security und VPN, Data Center und Storage Networking, Wireless Networking oder Optical-Technologien: Egal in welchem Spezialbereich Sie Know-how und Beratung benötigen, Fast Lane hat den geeigneten Experten für Sie.

Fast Lane ist - verteilt über alle Kontinente - in insgesamt 41 Ländern präsent. Über 300 Fast Lane-Mitarbeiter trainieren und beraten weltweit große Unternehmen aller Branchen, große Service Provider und Behörden in insgesamt 12 Sprachen. Die Fast Lane Hauptsitze befinden sich in Berlin, Cary/NC, Dubai, Sydney und Tokio.

Fast Lane ist einer der weltweit größten Cisco Learning Solutions Partner. Als der am schnellsten wachsende Cisco Learning Solutions Partner (CLSP) bietet Fast Lane Ihnen vom Einstiegskurs bis zum Highend-Spezialkurs das komplette Cisco-Trainingspektrum weltweit in allen Regionen an.

Fast Lane ist der einzige weltweite Learning-Partner von NetApp. Fast Lane ist autorisierter NetApp Trainingspartner und bietet die Original-Trainingsprogramme von NetApp weltweit an. NetApp zertifizierte Spezialisten mit umfangreichen Storage-Erfahrungen führen die Trainings durch.

Fast Lane hat eigene Kurse in allen wichtigen Zukunftstechnologien entwickelt. Darüber hinaus ergänzen die Schulungsprogramme weiterer Hersteller und Organisationen wie z.B. Brocade, Check Point, Citrix, CompTIA, HP, ITIL, Lotus, LPI, Microsoft, Nokia, Novell, Oracle, PMI, PRINCE2™, Red Hat, RSA Security, SAP, Sun, Symantec/Veritas, Trend Micro oder VMware unser Angebot.

Fast Lane stellt eine weltweit einmalige Laborinfrastruktur zur Verfügung. Für alle Highend-Netzwerkthemen steht den Fast Lane Kunden eine Trainings- und Demo-Laborumgebung zur Verfügung. Die Labore mit topaktuellen Geräten und Technologien und einem erstklassigen Service setzen höchste Qualitätsmaßstäbe in den Trainings, und es kann zudem in Beratungsprojekten von jedem Ort auf die Labore zugegriffen werden.

Fast Lane Dienstleistungen werden höchsten Ansprüchen gerecht. Fast Lane hat strenge Qualitätsmaßstäbe, die durch ein umfassendes Bewertungssystem ständig kontrolliert werden. Alle Trainer und Berater sind sowohl fachlich sehr erfahren als auch didaktisch kompetent und gewährleisten einen effizienten und nachhaltigen Wissenstransfer.

Fast Lane Mitarbeiter reagieren schnell und stets zuvorkommend. Sie können sicher sein, dass Sie bei uns immer freundlich und kompetent betreut werden, und sämtliche Anfragen umfassend und kurzfristig beantwortet und umgesetzt werden. Beispielsweise organisieren wir einen Troubleshooting-Einsatz schon binnen weniger Stunden oder ein Vor-Ort-Training innerhalb von 24 Stunden komplett mit Trainer, Equipment und Kursunterlagen.



Authorized Learning Partner



Teilnehmer

Firma

Name

Vorname

Abteilung

Funktion

Strasse

PLZ/Ort

Land

Telefon

Fax

E-mail

Kursbezeichnung / ID

Termin / Ort

Preis (exkl. MwSt.)

Rechnungsanschrift

Firma

Name

Vorname

Abteilung

Funktion

Strasse

PLZ/Ort

Land

Bitte übersenden Sie uns Ihre Hotelvorschläge.

Bitte informieren Sie mich regelmäßig per E-mail über Ihre Neuigkeiten.

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Gasstrasse 4a, D-22761 Hamburg
Tel. +49 (0)40 25334610, Fax +49 (0)40 23537720

Oranienburger Strasse 66, D-10117 Berlin
Tel. +49 (0)30 81451330, Fax +49 (0)30 97004855

Ludwig-Erhard-Strasse 3, D-65760 Eschborn
Tel. +49 (0)6196 8820410, Fax +49 (0)6196 8820419

Am Söldnermoos 17, D - 85399 Hallbergmoos
Tel. +49 (0)811 99819690, Fax +49 (0)811 99819699
info@flane.de / www.flane.de

Fast Lane / IFTC AG

Glatt Com, 1. Etage (P12)
CH-8301 Glattzentrum (Zürich)
Tel. +41 (0)44 8325080, Fax +41 (0)44 8325085
info@flane.ch / www.flane.ch

Datum

Unterschrift/Firmenstempel

FAST LANE EUROPA

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH
Oranienburger Strasse 66, D-10117 Berlin
Tel. +49 (0)30 81451330
Fax +49 (0)30 97004855

Gasstrasse 4a, D-22761 Hamburg
Tel. +49 (0)40 25334610
Fax +49 (0)40 23537720

Ludwig-Erhard-Strasse 3, D-65760 Eschborn
Tel. +49 (0)6196 8820410
Fax +49 (0)6196 8820419

Am Söldnermoos 17, D - 85399 Hallbergmoos
Tel. +49 (0)811 99819690
Fax +49 (0)811 99819699
info@flane.de / www.flane.de

Schweiz

Fast Lane / IFTC AG

Glatt Com, 1. Etage (P12)
CH-8301 Glattzentrum (Zürich)
Tel. +41 (0)44 8325080, Fax +41 (0)44 8325085
info@flane.ch / www.flane.ch

Österreich

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Modecenterstrasse 14/B4, A-1030 Wien
Tel. +43 (0)1 70795380, Fax +43 (0)1 707953820
info@flane.at / www.flane.at

Belgien

Fast Lane Benelux

Karenberg 2, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe,
Zaventem (Brüssel)
Tel. +31 (0)30 6582131, Fax +31 (0)30 6582135
info@flane.be / www.flane.be

Bulgarien

Fast Lane OOD

Mladost 1, bl. 9 vh. A ap.3, 1750 Sofia
Tel. +359 878 360 399
info@flane.bg / www.flane.bg

Finnland

Fast Lane / Teleware

Laajalahdentie 23, FI-00330 Helsinki
info@flane.se / www.flane.com

Frankreich

Fast Lane / Allies

2229, route des Crêtes, Sophia Antipolis
F-06560 Valbonne
info@flane.fr / www.flane.fr

Griechenland

Fast Lane/International Computer Training Center

91, Falirou str., 117-41 Athens
info@flane.de / www.flane.com

Italien

Fast Lane / atrak

Via Frigia 27, Milano
info@flane.de / www.flane.it

Irland

Fast Lane / BT

Winter Garden Complex, 2 Hanover Street East
Dublin 2
Tel. +44 (0)845 4701000, Fax +44 (0)845 4701001
info@flane.co.uk / www.flane.co.uk

Niederlande

Fast Lane Benelux

Veldzigt 2b, NL-3454 PW De Meern - Utrecht
Tel. +31 (0)30 658 2131, Fax +31 (0)30 658 2135
info@flane.nl / www.flane.nl

Norwegen

Fast Lane / Crayon

Sandakerveien 114A, 0484 Oslo
info@flane.se / www.flane.com

Polen

Fast Lane/Centrum Szkoleniowe Hector Sp. z o.o.
ul. Gwiądzista 19, 01-651 Warszawa, Polska
info@flane.de / www.flane.com

Portugal

Fast Lane / Rumos, S.A.

Campo Grande, 56, P-1700-093 Lisboa
info@flane.de / www.flane.pt

Spanien

Fast Lane / Infoglobal

C/ Virgilio 2, Ciudad de la Imagen, 28223 Madrid
info@flane.de / www.flane.es

Schweden

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer AB

Arenavägen 61, 9 tr, Box 7027
SE-121 07 Stockholm, Sweden
Tel. +46 (0)8 41024680
Fax +46 (0)8 6002950
info@flane.se / www.flane.se

Slowenien

Fast Lane d.o.o.

Pecinska Ulica 22B, 1260 Ljubljana
Tel. +386 41 641 467
info@fastlane.si / www.fastlane.si

Ungarn

Fast Lane Hungary

Rákóczi út 42, Regus EMKE Building, 1072 Budapest
Tel. +36 1 327 4528, Fax +36 1 267 9100
info@flane.hu / www.flane.hu

United Kingdom

Fast Lane Consulting and Education Services Limited

New Lodge, Drift Road, Windsor, Berkshire, SL4 4RR
Tel. +44 (0)845 4701000, Fax +44 (0)845 4701001
info@flane.co.uk / www.flane.co.uk

FAST LANE MIDDLE EAST

Dubai, UAE

Fast Lane

Sheikh Zayed Road, Union Tower, Dubai, UAE
Tel. +971(4)3435300, Fax +971(4)3434770
training@flane.com / www.flane.com

Ägypten

Fast Lane / CCIE

3 Hassan Sadek, St Heliopolis, Cairo, Egypt
Tel. +2 02 2909288, Fax +2 02 2915683
cairo@flane.com / www.flane.com

Jordanien

Fast Lane / E-tech

P.O. Box 1937, Amman 11953, Jordan
training@flane.com / www.flane.com

Saudi Arabien

Fast Lane / New Horizons/Al Khaleej Training & Education Co.

Al Wallan Building, Near Azizia Panda on Makkah
Highway, Takhassusi, Riyadh
Tel. +966 (1)4160123 400, Fax +966 (1)4624471
riyadh@flane.com / www.flane.com

FAST LANE RUSSIA / CIS

Russland

Fast Lane Russia / CIS

7 Sovetskaya str., 16A, 193130 St. Petersburg, Russia
Tel. +7 (812) 6330499
info@flane.ru / www.flane.ru

FAST LANE AFRIKA

Tunesien/Algerien/Marokko/Elfenbeinküste

Fast Lane / Technical Training

Immeuble 3S, Lotissement Ennassim 112
1073 Montplaisir - Tunis
info@flane.de / www.flane.com

FAST LANE AMERICAS

USA & Canada

Fast Lane Consulting and Education Services, Inc.

201 Shannon Oaks Circle, Suite 202, Cary, NC 27511
Tel. +1 (919) 6743100
Fax +1 (919) 3425470
info@flane.us / www.flane.us

Costa Rica

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer S.A.

Centro Corporativo Plaza Roble, Escazu,
Edificio El Pórtico, Piso 1
Tel. +506 2011462
Fax +506 2011414
info@flane.co.cr / www.flane.co.cr

Mexiko

Fast Lane Mexico for Training and Consulting S.A. DE C.V.

Uny-II, San Lorenzo 1009 Piso 4, Colonia del Valle,
México, D.F. 03100
info@flane.co.cr / www.flane.co.cr

FAST LANE ASIA PACIFIC

Australien

Fast Lane Australia

Suite C3.10 Level 3, 22-36 Mountain St, Sydney
NSW 2007
Tel. +612 92115077, Fax +612 92119594
australia@flane.com / www.flane.com.au

China

Fast Lane China

18/F Shanghai Oriental Centre, 699 Nanjing West Rd.
200041 Shanghai, PR China
Tel. +86 21 61413735, Fax +86 21 52110177
china@flane.com / www.flane.com

Hong Kong

Fast Lane Hong Kong

1303 China Resources Building, 26 Harbour,
Wanchai, Hong Kong
Tel. +852 2757 2698, Fax +852 2757 2625
hongkong@flane.com / www.flane.com

Japan

Fast Lane Institute for

Knowledge Transfer Japan, Inc.

Nishi-Shinbashi JK Bldg. 6F, 3-15-12 Nishi-Shinbashi,
Minato-ku, Tokyo 105-0003, Japan
Tel. +81 3 54013760, Fax +81 3 54013765
info@flane.jp / www.flane.jp

Korea

Fast Lane Korea

4F Geowon B/D, 1360-53 Secho2-Dong
Secho-Ku, Seoul, South Korea
Tel. +82 2525 6191
korea@flane.com / www.flane.co.kr

Neuseeland

Fast Lane New Zealand

Three Lamps Centre, 340 Ponsonby Road
PO BOX 214 Auckland
Tel. +649 360 0338, Fax +649 376 9230
newzealand@flane.com / www.flane.com.au

Taiwan

Fast Lane Taiwan

8F-4, No 390, Sec. 1, Fusing S Road, Da-an District
Taipei City 106
Tel. +866 2 3707 3380, Fax +866 2 2702 8685
taiwan@flane.com / www.flane.com

Singapur

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer Pte. Ltd

30 Cecil Street, Level 27, Prudential Tower
Singapore 049712
Tel. +65 6725 6347, Fax +65 6725 6262
singapore@flane.com / www.flane.com.sg