



Symantec Training 2010

- Storage Foundation
- Veritas Cluster Server
- NetBackup
- Backup Exec
- Enterprise Vault
- EndPoint Protection



**SYMANTEC IS
RECOVERY.**



**SYMANTEC IS
BACKUP.**



**SYMANTEC IS
ENDPOINT
PROTECTION.**



Veritas Storage Foundation 5.1 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

- Veritas Storage Foundation 5.1 Installation & Konfiguration
 - Virtual Objects
 - Installation & SFW Interfaces
 - Disk Groups & Volumes
 - Volumes mit unterschiedlichen Layouts
- Veritas Storage Foundation 5.1 Management & Administration
 - Konfigurationsänderungen
 - Implementation von Offline & Off-Host Processing
 - Recovery Features
 - Performance Management
 - DMP Administration



TERMINE

Frankfurt	10.05.-11.05.10	Frankfurt	27.09.-28.09.10
München	05.07.-06.07.10	München	22.11.-23.11.10

Veritas Storage Foundation 5.1 for Solaris (SFS)

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

VORAUSSETZUNGEN

- UNIX Systemadministrations-Erfahrungen

KURSIHALT

- Veritas Storage Foundation 5.1: Installation & Konfiguration
 - Virtual Objects
 - Storage Foundation Installation & SF Interfaces
 - Volume & File-System Erstellung
 - Volumes mit unterschiedlichen Layouts
 - Konfigurationsänderungen
 - Administration von File-Systemen
 - Lösung von Hardware-Problemen
- Veritas Storage Foundation 5.1: Management & Administration
 - Device Management innerhalb der VxVM Architektur
 - Management der Boot Disk mit Storage Foundation
 - Full-Copy Volume Snapshots
 - Copy-on-Write SF Snapshots
 - Import von LUN Snapshots
 - Site-Awareness mit Mirroring
 - Implementation von Dynamic Storage Tiering (DST)
 - Getting Started mit Storage Foundation Manager (SFM)
 - Volume Manager Administration



TERMINE

München	07.06.-11.06.10	Frankfurt	23.08.-27.08.10
München		München	08.11.-12.11.10

Symantec High Availability Fundamentals with Veritas Storage Foundation 5.1 & Veritas Cluster Server 5.1 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 5.1 Installation & Konfiguration
 - Virtual Objects
 - Installation & SFW Interfaces
 - Disk Groups & Volumes
 - Volumes mit unterschiedlichen Layouts
- Veritas Storage Foundation 5.1 Management & Administration
 - Konfigurationsänderungen
 - Implementation von Offline & Off-Host Processing
 - Recovery Features
 - Performance Management
 - DMP Administration

- Veritas Cluster Server 5.1 Installation & Konfiguration
 - 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
 - Notification
 - Resource Faults
 - Cluster Kommunikation
 - System- & Kommunikationsfehler
 - Troubleshooting



TERMINE		Frankfurt	27.09.-01.10.10
München	05.07.-09.07.10	München	22.11.-26.11.10

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

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



TERMINE		Hamburg	22.11.-26.11.10
München	17.05.-21.05.10		

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		München	13.10.-15.10.10
Hamburg	16.06.-18.06.10		

Symantec NetBackup 7.0 for Windows: Administration (NBUW7)

NEU!

ID SY-NBUW7 **Preis** 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Vertrautheit mit der Administration und Konfiguration der im Kurs behandelten Plattformen

KURSIHALT

- NetBackup Grundlagen
- NetBackup Installing und Konfiguration
- Einführung in NetBackup Administrative Interfaces
- Konfiguration von Devices, Storage Units, Medien und Policies
- Backups und Restores durchführen
- Medienverwaltung
- NetBackup Reporting

- Administrative Aufgaben und Herausforderungen
- Catalog Backups and Restores
- Backup Policies anpassen
- Verwendung von Disk Pools
- NBU Media Server Deduplication
- Storage Lifecycles
- Support



TERMINE

Frankfurt	07.06.-11.06.10	Frankfurt	11.10.-15.10.10
München	12.07.-16.07.10	Berlin	08.11.-12.11.10
Hamburg	30.08.-03.09.10	München	29.11.-03.12.10

Symantec NetBackup 7.0 for UNIX: Administration (NBUS7)

NEU!

ID SY-NBUS7 **Preis** 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Vertrautheit mit der Administration und Konfiguration der im Kurs behandelten Plattformen

KURSIHALT

- NetBackup Grundlagen
- NetBackup Installing und Konfiguration
- Einführung in NetBackup Administrative Interfaces
- Konfiguration von Devices, Storage Units, Medien und Policies
- Backups und Restores durchführen
- Medienverwaltung
- NetBackup Reporting

- Administrative Aufgaben und Herausforderungen
- Catalog Backups and Restores
- Backup Policies anpassen
- Verwendung von Disk Pools
- NBU Media Server Deduplication
- Storage Lifecycles
- Support

TERMINE

Frankfurt	14.06.-18.06.10	Frankfurt	11.10.-15.10.10
München	12.07.-16.07.10	Berlin	08.11.-12.11.10
Hamburg	30.08.-03.09.10	München	29.11.-03.12.10

Upgrading to Symantec NetBackup 7.0 for UNIX and Windows (NBUD)

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

VORAUSSETZUNGEN

- NetBackup 6.0 - Core (TTE) und NetBackup 6.5 - Differences (TTE) oder
- NetBackup 6.5 Administration Fundamentals I and II (SES)

KURSIHALT

- Neu in NetBackup 7.0
- Upgrade zu NetBackup 7.0
- Installieren von NetBackup 7.0
- Überblick über die geänderte Infrastruktur
- Media Server Deduplication
- Windows Application Protection Änderungen

- OpsCenter



TERMINE

Frankfurt	01.06.-02.06.10	Hamburg	01.07.-02.07.10
München	28.06.-29.06.10	Frankfurt	30.09.-01.10.10

NetBackup 6.x Troubleshooting Techniques for Solaris (NBTTs)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Ein Jahr Erfahrung mit der NetBackup UNIX Administration
- Zwei Jahre Erfahrungen als UNIX Systemadministrator, einschließlich Networking
- Vertrautheit mit Backup & Restore Konzepten und SAN Konzepten

- Prozessfluss
- Debug Logs
- NetBackup Database Troubleshooting
- Troubleshooting von Devices
- Troubleshooting von Medien
- Netzwerkprobleme
- Performance Tuning

KURSIHALT

- NetBackup Upgrade
- Analyse & Auffinden von Problemen

TERMINE

Frankfurt	05.05.-07.05.10	München	15.09.-17.09.10
Hamburg	23.06.-25.06.10	Frankfurt	08.12.-10.12.10

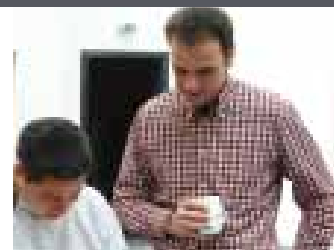
NetBackup 6.x Troubleshooting Techniques for Windows (NBTTW)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Ein Jahr Erfahrung mit der NetBackup Windows Administration
- Zwei Jahre Erfahrungen als Windows Systemadministrator, einschließlich Networking
- Vertrautheit mit Backup & Restore Konzepten und SAN Konzepten

- Prozessfluss; Debug Logs
- NetBackup Database Troubleshooting
- Troubleshooting von Devices & Medien
- Netzwerkprobleme
- Performance Tuning



KURSIHALT

- NetBackup Upgrade
- Analyse & Auffinden von Problemen

TERMINE

Frankfurt	10.05.-12.05.10	München	15.09.-17.09.10
Hamburg	23.06.-25.06.10	Frankfurt	13.12.-15.12.10

NetBackup Bare Metal Restore 6.5 (NBBMR)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Kenntnisse über die Administration von Windows und Solaris Systemen und Networking-Technologien
- Vertrautheit mit Veritas NetBackup

- Konfiguration von Shared Resource Trees
- Erstellen von Boot Images
- Client Recovery auf identischen Systemen
- BMR Architektur
- Client Recovery auf verschiedenen Systemen
- BMR Troubleshooting

KURSIHALT

- BMR Einführung
- Planung einer BMR Installation
- BMR Installation & Konfiguration

TERMINE

Frankfurt	22.09.-24.09.10
-----------	-----------------

Veritas Backup Reporter 6.5.1 (VBR)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit NetBackup Administration

- Veritas Backup Reporter Konfiguration
- Veritas Backup Reporter Views
- Veritas Backup Reporter Reports
- Veritas Backup Reporter Administration
- Veritas Backup Reporter Problem-Analyse

KURSIHALT

- Einführung in Veritas Backup Reporter
- Veritas Backup Reporter Architektur
- Veritas Backup Reporter Installation & Einsatz

TERMINE

Frankfurt	21.06.-22.06.10	München	20.09.-21.09.10
		Berlin	03.11.-04.11.10

Veritas Cluster Server 5.0 MP3 for Solaris (CSS)

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

VORAUSSETZUNGEN

- UNIX Systemadministrations-Erfahrungen
- Erfahrung mit der Entwicklung von Shell- oder Perl-Skripten

KURSIHALT

- High Availability Konzepte
- VCS Building Blocks
- 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

Frankfurt	17.05.-21.05.10	München	19.07.-23.07.10
Berlin	07.06.-11.06.10	Frankfurt	06.09.-10.09.10
		München	18.10.-22.10.10

Veritas Cluster Server 5.x for Windows (CSW)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Windows Systemadministrations-Erfahrungen
- Erfahrung mit der Entwicklung von Perl-Skripten

KURSIHALT

- Veritas Cluster Server 5.x Installation & Konfiguration: 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; Notification; Resource

Faults; Cluster Kommunikation; System- & Kommunikationsfehler; Troubleshooting

- Veritas Cluster Server 5.x Management & Administration: Clustering von Applikationen; Clustering SQL Server; Clustering Exchange Server; Clustering File Shares; Cluster Management; Cluster Membership Rekonfiguration; Service Group Interaktionen; Startup & Failover Policies; Data Center Availability

TERMINE

Frankfurt	21.06.-25.06.10	Hamburg	18.10.-22.10.10
-----------	-----------------	---------	-----------------

Veritas Cluster Server Global Clustering (Solaris) (CSGC)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Veritas Storage Foundation 5.x (SFS) und Veritas Cluster Server 5.x (CSS)

KURSIHALT

- 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

Frankfurt	03.11.-05.11.10
-----------	-----------------

Enterprise Vault 8.x for Exchange: Administration (EVA)

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

KURSIHALT

- Installation & Konfiguration von Enterprise Vault
- Vault Storage Konfiguration
- Mailbox-Archivierung: Policies & Retention
- Mailbox-Archivierung: Provisioning & Processing
- Client Access: Outlook Clients/Outlook Web Access (OWA)
- Implementation von Vault Cache
- Journal & Public Folder Archivierung
- PST File Migration

- Verwaltung von Indizes
- Auditing
- Monitoring von Enterprise Vault
- Enterprise Vault Backup & Recovery
- File System Archivierung; File Lifecycle Management

TERMINE			
München	14.06.-18.06.10	Frankfurt	04.10.-08.10.10
Hamburg	23.08.-27.08.10	München	22.11.-26.11.10

Enterprise Vault 8.x Kompakt (EVAK)

ID SY-EVAK **Preis** 1.300,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

KURSIHALT

- Enterprise Vault Installation & Konfiguration; Vault Storage Konfiguration; Mailbox-Archivierung: Policies & Retention; Mailbox-Archivierung: Provisioning & Processing; Client Access:

Outlook Clients; PST File Migration

TERMINE			
München	28.07.-29.07.10	Hamburg	08.09.-09.09.10
		Frankfurt	20.10.-21.10.10

Enterprise Vault 8.0: Troubleshooting & Maintenance (EVTS)

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

KURSIHALT

- Architektur & Upgrade
- Troubleshooting MAPI
- Troubleshooting des Getting Started Wizard
- Microsoft Message Queues
- Mailbox Synchronisierung & Archivierung
- Exchange Journal Archivierung
- OWA MSI & Client Troubleshooting
- Troubleshooting Storage
- Troubleshooting OSIS
- Troubleshooting Vault Store Partition Rollover

- Troubleshooting Vault Cache
- Troubleshooting Indexing & Searching
- Enterprise Vault Policy Manager
- Automatic Classification Engine
- Troubleshooting Desktop Policy
- Troubleshooting Enterprise Vault Backup Modes
- File System Archivierung

TERMINE			
Hamburg	04.05.-07.05.10	Hamburg	14.09.-17.09.10
München	13.07.-16.07.10	Frankfurt	26.10.-29.10.10
		München	06.12.-09.12.10

Enterprise Vault 8.0 Differences (EVD)

ID SY-EVD **Preis** 1.250,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

KURSIHALT

- Das neue Single Instance Model; Getting Started Wizard (GSW); SIS Konfiguration; Vault Store Partition Rollover; Vereinfachtes Enterprise Vault Backup; Age & Quota Archivierungsstrategie; Vault Cache; Desktop Policy

TERMINE			
München	26.07.-27.07.10	Frankfurt	18.10.-19.10.10
Hamburg	06.09.-07.09.10	München	29.11.-30.11.10

Symantec Backup Exec 2010 – Administration (BE2010)

NEU!

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

KURSIHALT

- Symantec Backup Exec 2010: Installieren und Konfigurieren
 - Backup Exec Grundlagen
 - Devices und Media
 - Back up von Daten
 - Backup Policies einführen
 - Daten wiederherstellen
 - Performance Tuning und Datenbank Verwaltung
- Symantec Backup Exec 2010: Verwalten und Administrieren
 - Remote und Datenbank Agenten
 - Agent für MS SQL Server, MS Exchange Server, SharePoint Server
 - Agenten für virtuelle Umgebungen
 - Archivierungsoptionen für Backup Exec 2010

- Deduplizierungsoptionen für Backup Exec 2010
- Symantec Backup Exec 2010: Self Study Training
 - Fortgeschrittene Backup Methoden
 - Desktop und Laptop Option
 - Central Admin Server Option
 - Continuous Protection Server
 - Integration mit weiteren Symantec Lösungen
 - Agent für Enterprise Vault und Lotus Domino
 - NDMP Option
 - Monitoring und Fehlersuche bei Backup Exec



TERMINE

Frankfurt	17.05.-21.05.10	München	04.10.-08.10.10
München	19.07.-23.07.10	Frankfurt	15.11.-19.11.10
Hamburg	06.09.-10.09.10	Berlin	06.12.-10.12.10

Symantec Backup Exec System Recovery 2010 (BEWSR)

NEU!

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

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

Hamburg	02.06.-04.06.10	München	22.09.-24.09.10
---------	-----------------	---------	-----------------

Symantec Endpoint Protection Training

Symantec Endpoint Protection 11.0 MR4: Administration (SEP)

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

KURSIHALT

- Symantec Endpoint Protection Produktlösung
- Symantec Endpoint Protection Installation
- Symantec Endpoint Protection Management
- Client Deployment
- Konfiguration von LiveUpdate Policies
- Konfiguration von Antivirus & Antispyware Protection
- Active Directory Integration
- Symantec Endpoint Protection Migration
- Design einer Symantec Endpoint Umgebung
- Einführung in Network Threat Protection & Application & Device

Control

- Konfiguration von Firewall Policies
- Management von Intrusion Prevention System (IPS) Policies
- Konfiguration von Application & Device Control Policies
- Monitoring & Reporting
- Server & Database Management
- Installation zusätzlicher Management-Komponenten

TERMINE

Hamburg	07.06.-11.06.10	Berlin	20.09.-24.09.10
München	28.06.-02.07.10	München	11.10.-15.10.10
Frankfurt	16.08.-20.08.10	Hamburg	06.12.-10.12.10