

IBM Global Services



Systems Management mit Tivoli.

*Ein Angebot von
IBM Learning Services*

Tivoli -Manage.Anything.Anywhere.(TM)

Sie wollen Software Verteilung betreiben?
Sie wollen Ihre Server besser überwachen?
Ihr Netzwerk soll gemanagt werden?
Sie machen sich Gedanken über Ihre Internet Verfügbarkeit oder Security in Ihrem Unternehmen?
Bei Ihnen explodieren die Datenmengen und Sie wollen sicherstellen, dass auch im schlimmsten Fall die Daten noch verfügbar sind?
Bei Ihnen wurde ein Storage Area Network (SAN) installiert und Sie sollen es betreuen oder möchten es nutzen?
Sie machen sich Gedanken ob Tivoli das leistet, was Sie für Ihre Systems Management Anforderungen benötigen?
Sie haben Tivoli Software schon im Einsatz, haben aber noch Fragen zu den Möglichkeiten, der Benutzung oder der Administration?
Antworten auf all diese Fragen und noch viel mehr, vermitteln wir in unseren Seminaren zum Thema Systems Management mit Tivoli.

IBM Learning Services - Educate. Everyone. Everywhere

- Auch dieses Jahr haben wir unser Angebot wieder erweitert, geändert und noch besser Ihren Anforderungen angepasst.
- Zum wichtigen Thema Internet Security haben wir den Policy Director in unser Angebot mit aufgenommen (2AT36K).
 - Das Thema Storage Area Network (SAN), haben wir mit drei neuen Kursen berücksichtigt. SANergy (2AT60K), Storage Network Manager (2AT61K) und einen Kurs der alle Aspekte des Storage Management mit Tivoli beleuchtet (SM60K) sind neu im Angebot.
 - Die Kurse wurden den neuen Versionen angepasst, z.B. Framework 3.7, Storage Manager 4.1 oder Software Distribution 4.1
 - Symposium: Auch dieses Jahr möchten wir Sie wieder einladen zu unserem Symposium. Kommen Sie nach Mainz. Zwei Tage lang Tivolivorträge von Experten und Kunden erwarten Sie bei unserem Tivoli Aktuell -Symposium vom 4-5.Oktober 2001 Kursnummer 23PY4K.

Bilden Sie sich bei uns weiter. Unser zertifiziertes Tivoli Trainer Team und eine Menge von Hardware und Software erwartet Sie. Oder wir kommen zu Ihnen ins Haus.
Fragen Sie uns einfach.

Anmeldung/Information

IBM Deutschland GmbH
Bildungsservice
Am Fichtenberg 1
71083 Herrenberg
Telefon: 0 18 05 / 42 60 30*
Telefax: 0 18 05 / 42 60 19*
Internet: <http://www.ibm.com/services/learning/de>
E-Mail: bildung@de.ibm.com
(*gebührenpflichtig, derzeit € 0,12/DEM 0,24 pro Minute)

Ansprechpartner

IBM Deutschland GmbH
IBM Global Services, Learning Services
Am Fichtenberg 1
71083 Herrenberg
Andrea Theisz
Telefon: 0 70 32 / 15 -12 15
Telefax: 0 70 32 / 15 -16 32
E-Mail: andrea_theisz@de.ibm.com

Änderungen bei Kursinhalten, Terminen und Preisen sind vorbehalten. Die Anmeldung unterliegt den Allgemeinen Geschäftsbedingungen für IBM Kurse.
Der Kunde willigt ein, dass seine Daten (auch personenbezogene), wie in der AGB Kurse erläutert, gespeichert, verarbeitet, genutzt und weitergegeben werden dürfen.

Juni 2001

Index nach Kurstitel

Kurstitel	KursNr.	Seite
OPC - Basiskurs	626051K	47
OPC Implementation	626081K	48
OPC JCL-Tailoring	62606K	49
OPC Version 2 - Update	62609K	50
Systems Management Aktuell - Symposium	23PY4K	10
Tivoli Advanced NetView für AIX	2A514K	11
Tivoli Advanced Troubleshooting	2AT251K	12
Tivoli Application Performance Mangement	2AT42K	13
Tivoli Data Protection for Oracle	2AT141K	14
Tivoli Data Protection for R/3	2AT13K	15
Tivoli Disaster Recovery Manager	2AT171K	16
Tivoli Distributed Monitoring	2AT401K	17
Tivoli Enterprise Console - Introduction	2AT451K	18
Tivoli Framework	2AT20K	20
Tivoli für Anwender	2AT70K	19
Tivoli Inventory Management	2AT551K	21
Tivoli Management Framework for Senior Administrators	2AT21K	22
Tivoli NetView Advanced Network Operations	23P521K	23
Tivoli NetView for AIX for Administrators	2A5134K	24
Tivoli NetView für AIX Operating	2AT11K	25
Tivoli NetView für NT	2AT101K	26
Tivoli NetView für OS/390 Design und Implementation	23P441K	27
Tivoli NetView Integrated Solutions	2A516K	28
Tivoli NetView Pipelines	23PIPK	29
Tivoli NetView/390 V1 R2 - Neue Funktionen	23PN1K	30
Tivoli Netzwerkmanagement mit NMC und Multisystem Manager	23PN6K	31
Tivoli Object Repository Troubleshooting	2AT26K	32
Tivoli Programming Rules für die Enterprise Console	2AT46K	33
Tivoli SANergy Implementation	2AT60K	34
Tivoli SecureWay Policy Director System Administration	2AT36K	35
Tivoli Security Management	2AT351K	36
Tivoli Software Distribution	2AT50K	37
Tivoli Storage and Open Storage Networking	SM60K	38
Tivoli Storage Manager Advanced Administration	2AT16K	39

Kurstitel	KursNr.	Seite
Tivoli Storage Manager Implementation Version 4	2AT152K	40
Tivoli Storage Manager Version 4.1 Update	2ATU1K	41
Tivoli Storage Network Manager for Implementers	2AT61K	42
Tivoli Überblick	23T011K	43
Tivoli User Administration	2AT301K	44
Tivoli Workload Scheduler - Administration	2AT96K	45
Tivoli Workload Scheduler - Scheduling and Operations	2AT95K	46

Curriculum

Symposium

Systems Management
Aktuell - Symposium

2 Tage

23PY4 S. 10

Überblick

Tivoli Überblick

3 Tage **D**

23T01 S. 43

Tivoli Storage and Open Storage
Networking

3 Tage **neu**

SM60 S. 38

Operator

Tivoli für Anwender

3 Tage **D**

2AT70 S. 19

Tivoli Workload Scheduler -
Scheduling and Operations

2 Tage

2AT95 S. 46

Tivoli NetView für AIX
Operating

3 Tage **D**

2AT11 S. 25

Framework

Tivoli Framework

3 Tage

2AT20 S. 20

Tivoli Management Framework for Senior
Administrators

4 Tage **neu**

2AT21 S. 22

Tivoli Advanced Troubleshooting

2 Tage

2AT25 S. 12

Tivoli Object Repository
Troubleshooting

4 Tage

2AT26 S. 32

Security

Tivoli User Administration

2 Tage

2AT30 S. 44

Tivoli Security Management

2 Tage

2AT35 S. 36

Tivoli SecureWay Policy Director
System Administration

4 Tage **neu**

2AT36 S. 35

Deployment

Tivoli Software Distribution

3 Tage

2AT50 S. 37

Tivoli Inventory Management

2 Tage

2AT55 S. 21

Availability

Tivoli Distributed Monitoring

2 Tage

2AT40 S. 17

Tivoli Enterprise Console - Introduction

3 Tage

2AT45 S. 18

Tivoli Programming Rules für die
Enterprise Console

2 Tage

2AT46 S. 33

D Kursunterlagen in deutsch

neu Kurs ist neu im Angebot

Curriculum

NetView

NetView/AIX

Tivoli NetView für AIX Operating

3 Tage **D**

2AT11 S. 25

Tivoli NetView für AIX für Administratoren

4 Tage

2A513 S. 24

Tivoli Advanced NetView für AIX

4 Tage

2A514 S. 11

Tivoli NetView Integrated Solutions

4 Tage

2A516 S. 28

NetView/NT

Tivoli NetView für NT

4 Tage

2AT10 S. 26

NetView/390

Tivoli NetView Pipelines

2 Tage

23PIP S. 29

Tivoli NetView für OS/390 Design und Implementation

4 Tage

23P44 S. 27

Tivoli Netzwerkmanagement mit NMC und Multisystem Manager

2 Tage

23PN6 S. 31

Tivoli NetView/390 Version 1 Release 2 Neue Funktionen

2 Tage

23PN1 S. 30

Tivoli NetView Advanced Network Operations

4 Tage

23P52 S. 23

OPC

OPC - Basiskurs

4 Tage

62605 S. 47

OPC JCL-Tailoring

1 Tag

62606 S. 49

OPC - Implementation

4 Tage

62608 S. 48

Tivoli OPC Version 2 - Update

2,5 Tage

62609 S. 50

Storage

Overview

Tivoli Storage and Open Storage Networking

3 Tage **neu**

SM60 S. 38

TSM

Tivoli Storage Manager Implementation Version 4

5 Tage

2AT15 S. 40

Tivoli Storage Manager Advanced Administration

4 Tage

2AT16 S. 39

Tivoli Disaster Recovery Manager

2 Tage

2AT17 S. 16

Tivoli Data Protection für R/3

2 Tage

2AT13 S. 15

Tivoli Data Protection für Oracle

3 Tage

2AT14 S. 14

TSM V4.1 Update Workshop

2 Tage

2ATU1 S. 41

SAN

Tivoli SANergy Implementation

2 Tage **neu**

2AT60 S. 34

Tivoli Storage Network Manager for Implementers

neu

2AT61 S. 42

Maestro

Tivoli Workload Scheduler - Scheduling and Operations

2 Tage

2AT95 S. 46

Tivoli Workload Scheduler - Administration

2 Tage

2AT96 S. 45

D Kursunterlagen in deutsch

neu Kurs ist neu im Angebot

23PY4K

2,0 Tage, Vortrag

Zielgruppe

Diese Veranstaltung ist interessant für: Führungskräfte, Projektleiter, Planer und Spezialisten, die für die Konzeption, den Aufbau und den Betrieb von Systems Management Lösungen verantwortlich sind. Die Redner sind sach- und fachkundige Experten, die Ihnen gerne auch nach oder zwischen den Vorträgen alle Fragen beantworten. Kunden werden Ihre Erfahrungen mit Tivoliprojekten schildern und Ihnen damit wertvolle Informationen vermitteln. An Demoständen können Sie sich live von der Funktionalität der einzelnen Tivoliösungen überzeugen.

Kursziele

In allen Unternehmen steigt die strategische Rolle der Datenverarbeitung stetig an. Es ist inzwischen kein Geheimnis mehr, dass ein effizientes Systems Management den Unterschied zwischen Erfolg und Misserfolg eines Geschäfts ausmachen kann. Tivoli setzt seit Jahren mit einer ganzen Produktpalette Standards in diesem Bereich. Damit Sie sich über Neuigkeiten, Trends informieren und von den Erfahrungen von Tivolikunden profitieren können, bieten wir dieses Symposium an.

Inhalt

Die Themen:

- Tivoli Trends & Directions
- Tivoli Availability + Application Management
- Tivoli Change Management
- Tivoli Security Management
- Tivoli SAN & Storage Management
- Tivoli Pervasive Management
- Tivoli Network Management
- Tivoli Business Systems Manager
- Kundenvorträge
- Aktuelle Produktinformationen
- Möglichkeit zur Zertifizierung im Tivoli Umfeld
... und weitere aktuelle Themen

(Aus Gründen der Aktualität behalten wir uns Änderungen in der Themenauswahl vor)

Hinweise

Veranstaltungsort:
Hotel Hyatt Regency Mainz
Malakoff-Terrasse 1
55116 Mainz

2A514K

4,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Erfahrene System- und Netzwerkverwalter, die ihre Kenntnisse über Tivoli NetView für AIX erweitern möchten

Vorkenntnisse

Gute Kenntnisse über TCP/IP -Netzwerke
Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder vergleichbare Kenntnisse:
Tivoli NetView for AIX for Administrators (2A5134K) (Seite 24)

Kursziele

Sie kennen detailliert die umfangreichen Möglichkeiten von Tivoli NetView für AIX um TCP/IP-Netzwerke zu verwalten.

Inhalt

- Abbildung des physischen und logischen Netzwerkes
- Submap-Strukturierung
- Problemdiagnose
- Ereignismanagement und Automation
- Rulesets
- Anbindung an Tivoli Enterprise Console (TEC)
- Tivoli NetView Performance Tuning
- Integration mittels Application Registration Files
- Verteiltes Netzwerkmanagement mit Tivoli Mid Level Manager
- Hints und Tips

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli Advanced Troubleshooting

2AT251K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Administratoren, die für die Installationen, das Management und den Betrieb der Tivoli Struktur zuständig sind

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K)

Microsoft Administating Windows NT 4.0 (TC9302K)

Tivoli Management Framework for Senior Administrators (2AT21K) (Seite 22)

Kursziele

Sie lernen die Diagnosemöglichkeiten des Tivoli Frameworks kennen.

Sie identifizieren Probleme und lösen sie mit verschiedenen Möglichkeiten.

Sie lernen Probleme mit Endpoints zu bewerten und zu lösen.

Inhalt

- Troubleshooting Tivoli Framework
- Troubleshooting Tivoli Framework Database
- Benutzung verschiedener Debugging Tools
- Problemfälle entdecken und beheben
- Endpoint Fehlerbestimmung

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli Application Performance Mangement

2AT42K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System-Administratoren und IT Mitarbeiter, die mit Tivoli Application Performance Management ihre ERP-Applikationen, Datenbanken und sonstige Anwendungen auf Performance-Aspekte hin messen wollen.

Vorkenntnisse

Kenntnisse in der Administration von IBM AIX und Microsoft Windows NT Systemen

Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:

Tivoli Framework (2AT20K) (Seite 20)

Kursziele

Sie kennen die Architektur und Arbeitsweise des Tivoli Application Performance Manager (TAPM). Sie können den Tivoli Application Performance Manager installieren, entsprechend Ihren Unternehmensbedürfnissen konfigurieren und anpassen. Sie lernen die Instrumentierung von Anwendungen und Simulationstechniken.

Inhalt

- Installation und Konfiguration von TAPM
- Anpassung und Verteilung von TAPM Profilen
- CLI-Kommandos zur Steuerung des TAPM Endpoints
- Transaktions-Simulation zur Performance Messung
- Messen und Instrumentieren von Applikationen
- Benutzung des TDS Application Performance Guides
- Benutzung von TAPM DM Monitoren
- Integration mit der Tivoli Enterprise Console

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli Data Protection for Oracle

2AT141K

3,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Oracle-Datenbankadministratoren

Vorkenntnisse

Fortgeschrittene Kenntnisse in Administration, Backup und Recovery von Oracle Datenbanken

Kursziele

Sie lernen die Client-Funktionen wie Backup/Restore und Archive/Retrieve des Tivoli Storage Manager kennen. Sie können Tivoli Data Protection for Oracle installieren, implementieren und anwenden.

Inhalt

Anwendung des Tivoli Storage Manager Klienten und des Tivoli Data Protection for Oracle

- Tivoli Storage Manager Client Funktionen
- Überblick über den Tivoli Storage Manager
- Tivoli Storage Manager Client Funktionen
- Interfaces und Optionen
- Backup und Restore
- Archive und Retrieve
- Automation
- Sicherung und Wiederherstellung einer Oracle Datenbank
- Installation und Konfiguration Tivoli Data Protection für Oracle
- Recovery Manager Konzepte, Kataloge und Script-Sprache
- Recovery Manager und Oracle Parallel Server
- Tuning und Steuerung des Ressourcenverbrauchs der Datensicherung

Hinweise

Dieser Kurs adressiert nicht die SAP/R3 Datenbanksicherung (siehe dazu 2AT13) !
Kursunterlagen teilweise in englischer Sprache
Jeder Teilnehmer erhält eine CD-ROM mit Unterlagen zum Thema (Präsentationen, Skripten, Dokumentation)

Tivoli Data Protection for R/3

2AT13K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Datenbank-, System- und Speicheradministratoren, die für das Management von R/3-Systemen zuständig sind

Vorkenntnisse

Erfahrung mit SAP DBA wird empfohlen
Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder entsprechende Kenntnisse:
AIX Systemadministration I (2A5224K)
Microsoft Administating Windows NT 4.0 (TC9302K)

Kursziele

Datensicherung ist ein wesentlicher Bestandteil der Betriebsführung eines SAP R/3-Systems. Sie lernen die Lösung Tivoli Data Protection for SAP R/3 kennen, die mit R/3-ORACLE optimal für den Einsatz im produktiven Betrieb geeignet ist, da sie die wesentlichen Anforderungen erfüllt:

- Minimierung der Sicherungs-/Rücksicherungsfenster
 - hoher Automatisierungsgrad
 - Flexibilität, um mit zukünftigen Anforderungen Schritt zu halten
 - Effizienz im Einsatz von Ressourcen
 - Zuverlässigkeit und Robustheit
- Dazu wird sowohl ein Überblick der Funktionsbausteine und der Sicherungsmethoden vermittelt, als auch der praktische Umgang mit dem Produkt geübt.

Inhalt

- Vorstellung des Konzepts und der Lösungskomponenten
- Übersicht der Sicherungsverfahren
- Konfigurationsmöglichkeiten
- Abschätzung/Optimierung des Datendurchsatzes
- Tivoli Data Protection for SAP R/3 Funktionen und Profile
- Installation einer Testumgebung
- Customizing
- Durchführung ORACLE Backup und Restore

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli Disaster Recovery Manager

2AT171K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Erfahrene Tivoli Storage Manager Administratoren.

Kursziele

Sie lernen den Tivoli Disaster Recovery Manager zu lizenzieren, zu konfigurieren, zu administrieren und einzusetzen. Dazu gehört das Erstellen von tagesaktuellen Wiederanlaufplänen.

Inhalt

- Funktionen des Tivoli Disaster Recovery Managers
- Planung und Aufbau eines tagesaktuellen Wiederanlaufverfahrens zum vollständigen Wiederaufbau der Tivoli Storage Manager Komponenten (Server und Klienten)
- Verwalten von Datenträgern
- Erstellung, Test und Prüfung des Wiederanlaufplans

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli Distributed Monitoring

2AT401K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System- und Netzwerkverwalter

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder entsprechende Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K)

Tivoli Framework (2AT20K) (Seite 20)

Microsoft Administating Windows NT 4.0 (TC9302K)

Kursziele

Sie bekommen einen Überblick über die Funktionen und die Bedienung des Produktes Tivoli Distributed Monitoring. Sie lernen sowohl den Einsatzbereich kennen, als auch den praktischen Umgang mit dem Produkt.

Inhalt

- Funktionen und Terminologie
- Integration in das Tivoli Framework
- Profile erstellen, bearbeiten und verteilen
- Profileinträge bearbeiten
- Indicator Collections
- User-Defined Monitore
- Proxy Monitore

Hinweise

Die Kursunterlagen sind in englischer Sprache

Tivoli Enterprise Console - Introduction

2AT451K

3,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System- und Netzwerkverwalter, die zuständig sind für die Verarbeitung von Ereignissen (Events) mit der Tivoli Enterprise Console.

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder entsprechende Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K)

Microsoft Administating Windows NT 4.0 (TC9302K)

Tivoli Framework (2AT20K) (Seite 20)

Tivoli Distributed Monitoring (2AT401K) (Seite 17)

Kursziele

Sie lernen die Vorteile und Möglichkeiten der Tivoli Enterprise Console kennen. Neben der Architektur und Terminologie werden Sie auch mit den unterschiedlichen Komponenten der Tivoli Enterprise Console arbeiten, um Ereignisse (Events) zu generieren und anzusehen. Mit dem graphischen Rule Builder werden Sie die Events mit eigenen Regeln verarbeiten.

Inhalt

- Architektur und Terminologie
- Möglichkeiten der Tivoli Enterprise Console
- Event Adapter
- Logfile Adapter
- Konfiguration von Event Consolen
- Kreieren von neuen Ereignissen (Events) und Attributänderungen
- Änderung der existierenden Regeln
- Erstellen von neuen Regeln mit dem graphischen Rule Builder

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli für Anwender

2AT70K

3,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Personen die mit Tivoli Anwendungen arbeiten werden (z.B. Operating) und Administratoren die einen schnellen praktischen Einstieg in u.g. Tivoli Produkte benötigen.

Vorkenntnisse

Grundkenntnisse in der Bedienung von Windows NT und UNIX

Kursziele

Sie erhalten eine Einführung in die Tivoli-Grundbegriffe und -Konzeptionen. Sie lernen die Funktionen und die Bedienung der u.g. Tivoli-Produkte kennen.

Inhalt

- Tivoli Überblick
- Tivoli Management Framework
- Tivoli Software Distribution
- Tivoli Inventory
- Tivoli Remote Control
- Tivoli Distributed Monitoring
- Tivoli Enterprise Console (T/EC)

Hinweise

Kursunterlagen in deutscher Sprache

Tivoli Framework

2AT20K

3,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System- und Netzwerkverwalter sowie Tivoli-Anwender, die für das Systemmanagement mit Tivoli-Applikationen zuständig sind.

Vorkenntnisse

Erfahrung in Shellprogrammierung, UNIX- und NT Systemadministration sowie TCP/IP-Kenntnisse werden vorausgesetzt.

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder entsprechende Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K)

Microsoft Administrating Windows NT 4.0 (TC9302K)

Kursziele

Sie lernen das Tivoli Framework kennen, welches als Softwarebasis für andere Tivoli- und Partnerapplikationen dient. Sie erlernen sowohl die theoretischen Prinzipien, als auch den praktischen Umgang mit dem Produkt.

Inhalt

- Architektur und Terminologie
- Installation
- Ressourcen auf den Tivoli Desktop
- Tivoli Management Server, Gateways & Agents
- Tasks, Jobs und Scheduler
- Tivoli Administratoren und Rollen
- Policy Regions & Policies
- Profile und Profil-Manager
- Tivoli Datenbank
- TMR-Verbindungen

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli Inventory Management

2AT551K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemadministratoren, die für die Erfassung und Auswertung von Inventarisierungsdaten zuständig sind

Vorkenntnisse

SQL Grundkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

Tivoli Framework (2AT20K) (Seite 20)

AIX Systemadministration I (2A5224K)

Microsoft Administrating Windows NT 4.0 (TC9302K)

Kursziele

Sie lernen die Funktionen von Tivoli Inventory kennen. Sie lernen sowohl die Installation als auch den praktischen Umgang mit dem Produkt. Sie lernen die notwendigen Schritte um Tivoli Inventory zu erweitern.

Inhalt

- Inventory Überblick
- Integration mit dem Tivoli Framework
- Inventory Installation und Konfiguration
- Installation/Konfiguration Scalable Collection Service (MCollect)
- Hardware und Software Inventory
- Aufbau von Software Signature Files
- Auswertung der Inventorydaten mittels Queries
- Aufbau von MIF-Dateien
- Beispiel für die Erweiterung von Inventory
- Tivoli Manager for Network Hardware

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli Management Framework for Senior Administrators

2AT21K

4,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Tivoli-Administratoren, Implementierer sowie Supportmitarbeiter, die ein vertiefendes Wissen über das Tivoli Framework benötigen

Vorkenntnisse

Erfahrung in Shellprogrammierung, UNIX- und NT Systemadministration sowie TCP/IP-Kenntnisse werden vorausgesetzt.

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder entsprechende Kenntnisse:

AIX/UNIX - Grundlagen-Praktikum (2A5205K)

UNIX Shell-Programmierung und Tools (2A5214K)

Microsoft Administating Windows NT 4.0 (TC9302K)

Tivoli Framework (2AT20K) (Seite 20)

Kursziele

Sie lernen die erweiterten Funktionen des Tivoli Frameworks kennen. Wesentliche Inhalte werden vertieft und praktisch geübt. Sie bekommen Informationen über Komponenten des Frameworks, die für Design und Implementierung von Bedeutung sind.

Inhalt

- TME Design
- TMA Arbeitsweise und Troubleshooting
- Installation und Deinstallation, SIS Verwendung
- TMR Verbindungen
- MDist Design und Deployment
- RIM Objects
- Tivoli Object Database Design und Maintenance
- Häufige Probleme: Framework und Tivoli Applikationen
- Übersicht über das Tivoli Objekt Modell

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache.

Dieser Kurs wurde bisher unter dem Titel 'Tivoli Optimizing Management Framework' angeboten

Tivoli NetView Advanced Network Operations

23P521K

4,0 Tage, Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Zielgruppe

Erfahrene Netzwerkoperatoren

Vorkenntnisse

Grundkenntnisse über SNA, MVS und VTAM sowie NetView Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder Kenntnisse von VTAM Befehlen und Anzeigen in einem Mehrrechnernetz: Netzwerkoperator Basisausbildung (23P561K) Netzwerkoperator-Ausbildung für Mehrrechnernetze (23P591K)

Kursziele

Sie

- können mit Hilfe der zur Verfügung stehenden Instrumente auftauchende Netzwerkprobleme in einem Multi-Domain- und TCP/IP-Netzwerk lösen
- erkennen Probleme auf dem Hardware-Level und können sie analysieren
- wissen, was Filter sind und wie sie gesetzt werden
- kennen den Prozess der Problemisolierung auf der logischen Ebene
- kennen STATMON und seine Rolle im Netzwerkmanagement
- kennen die Funktionen des graphischen Monitors.

Inhalt

- NetView Funktionen (Überblick)
- Problemerkennung/Problemisolierung
- Command Facility
- Status Monitor
- Hardware Monitor
- Session Monitor
- AON/TCP Management
- NetView Management Console

Tivoli NetView for AIX for Administrators

2A5134K

4,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System- und Netzwerkverwalter, die ihr TCP/IP-Netzwerk mit Tivoli NetView für AIX verwalten wollen und für die Installation und Administration zuständig sind

Vorkenntnisse

Erfahrungen in der Systemverwaltung von AIX-Systemen

- Gute Kenntnisse über TCP/IP Netzwerke
- Sie beherrschen die Integration von Rechnern in TCP/IP Netzwerke.

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder entsprechende Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K)

AIX TCP/IP - Connectivity (2A5415K)

Tivoli NetView für AIX Operating (2AT11K) (Seite 25)

Kursziele

Sie erfahren, wie Sie Tivoli NetView für AIX installieren, konfigurieren und betreiben können. Sie können Tivoli NetView für AIX an ihre Netzwerkumgebung anpassen, Fehler diagnostizieren, vermeiden und beheben.

Inhalt

- Überblick über Tivoli NetView für AIX
- SNMP-Konzepte
- Installation von Tivoli NetView für AIX
- Installation des Tivoli NetView Web Client
- NetView-Prozesse und NetView-Datenbanken
- Discovery von TCP/IP-Komponenten
- Einsatz von SmartSets
- Anpassung der Map
- MIB-Werkzeuge
- Bearbeitung von Ereignissen
- Trap-Konfiguration

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli NetView für AIX Operating

2AT11K

3,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

NetView für AIX-Operator und -Anwender

Vorkenntnisse

Kenntnisse über TCP/IP-Netzwerke

Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder entsprechende Kenntnisse:

AIX TCP/IP - Connectivity (2A5415K)

Kursziele

Sie beherrschen die Bedienung von Tivoli NetView für AIX und können die Systeminformationen interpretieren. Sie sind in der Lage durch die verschiedenen Komponenten, Zustände und Fehler in Ihrer TCP/IP-Netzumgebung zu verfolgen und zu bearbeiten.

Inhalt

- Übersicht über Tivoli NetView für AIX
- Netzwerk Management mit SNMP
- Bedienung der NetView für AIX-Oberfläche
- Bedienung der NetView Web-Oberfläche
- Bedienung und Anpassung der IP-Topologie
- Bearbeitung von Ereignissen
- Diagnose von Fehlersituationen
- Abfragen von MIB-Daten

Tivoli NetView für NT

2AT101K

4,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Alle, die mit Hilfe von Tivoli NetView für NT TCP/IP-Netzwerkmanagement betreiben wollen

Vorkenntnisse

Gute Kenntnisse über TCP/IP-Netzwerke

Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder entsprechende Kenntnisse:

Microsoft Administrating Windows NT 4.0 (TC9302K)

Kursziele

Sie erfahren, wie Sie Tivoli NetView für NT installieren, konfigurieren und betreiben können. Sie können NetView für NT an ihre Netzwerkumgebung anpassen, Fehler diagnostizieren, vermeiden und beheben.

Inhalt

- Überblick über Tivoli NetView für NT
- SNMP-Konzepte
- Installation und Konfiguration von Tivoli NetView für NT
- Bedienung der NetView für NT-Benutzeroberfläche
- Arbeiten mit Daten und Events
- NetView Web-Benutzeroberfläche
- Konfiguration von Data Collections
- Konfiguration von SNMP-Applikationen
- Verteiltes Netzwerkmanagement mit Tivoli Mid Level Manager
- Diagnosewerkzeuge
- NetView-Datenbank Werkzeuge (NVDBTools)

Tivoli NetView für OS/390 Design und Implementation

23P441K

4,0 Tage, Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Zielgruppe

OS/390-Systemprogrammierer, die für die Implementierung zuständig sind

Vorkenntnisse

Kenntnisse der VTAM-, TCP/IP Implementierung und des Betriebssystems OS/390

Kursziele

Sie lernen die Funktionsweise der Komponenten: Command Facility, Status-, Session- und Hardwaremonitor kennen und erwerben das nötige Wissen um diese zu implementieren. Sie

- kennen die Struktur und Aufbau von NetView für OS/390
- kennen die Schnittstellen zu anderen Produkten
- kennen NetView als Basis für die Automation
- können NetView installieren
- können NetView den spezifischen Bedürfnissen einer Installation anpassen

Inhalt

- Communication Network Management
- NetView Command Facility
- NetView Task-Struktur, Benutzerberechtigung
- NetView Status-, Hardware- und Session-Monitor
- NetView Schnittstellen zu MVS, TSO, UNIX System Service
- NetView TCP/IP Management
- NetView Installation, Implementierung und Customizing

Hinweise

Im Kurs wird Tivoli NetView V1R3 und OS/390 V2R8 eingesetzt. Folgekurs:

Die Implementierung der graphischen Console (NMC) und des RODM/GMFHS/MultiSystem-Manager wird im Kurs: Nr. 23PN6K behandelt.

Tivoli NetView Integrated Solutions

2A516K

4,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System- und Netzwerkverwalter

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder entsprechende Kenntnisse:

Tivoli Framework (2AT20K) (Seite 20)

Tivoli NetView for AIX for Administrators (2A5134K) (Seite 24)

Tivoli Advanced NetView für AIX (2A514K) (Seite 11)

Kursziele

Sie lernen verschiedene Netzwerk und Systems Management Lösungen in Verbindung mit Tivoli NetView für AIX/NT kennen. Sie beherrschen die Installation, Konfiguration und Anwendung der Produkte:

- Tivoli Integration Pack for NetView (TIPN)
- Tivoli Network Connectivity and Performance Manager (NCPM)
- Tivoli Decision Support (TDS) NetView Guides

Inhalt

- Tivoli Integration Pack for NetView (TIPN)
 - Tivoli Enterprise Console (TEC) Integration
 - Tivoli Inventory Integration
 - Tivoli Framework Integration; Network Diagnostics Übung: TIPN Installation und Kunden-Scenario
- Tivoli Network Connectivity and Performance Manager (NCPM)
 - Überblick
 - Installation
 - Definition von Service Level Agreements (SLA) Übung: NCPM Installation, Definition von Service Levels, Definition von IP Routen-Monitoren, Erstellung von Service Level Reports, Integration mit TDS
- Tivoli Decision Support (TDS) NetView Guides
 - Überblick über die TDS NetView Guides
 - Network Event Analysis Guide
 - Network Element Performance Guide
 - Network Segment Performance Guide
 - Installation
 - Konfiguration des TDS Server
 - Konfiguration von NetView
 - Arbeiten mit der TDS Benutzeroberfläche Übung: TDS Server Installation, Installation der NetView Guides, Arbeiten mit der TDS Benutzeroberfläche

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli NetView Pipelines

23PIPK

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Zielgruppe

Anwender, Anwendungs- und Systemprogrammierer und Systembediener, die Prozeduren mit Pipelines schreiben wollen

Vorkenntnisse

Grundkenntnisse über REXX, NetView/390 und OS/390

Kursziele

Sie

- kennen die Einsatzmöglichkeiten von Pipelines in NetView
- kennen die Funktionsweise von Pipelines
- können komplexe Probleme in einfache Arbeitsschritte zerlegen
- können Pipelines in neuen Prozeduren anwenden
- können bestehende Prozeduren mit Pipelines ändern

Inhalt

- Einführung in das NetView Pipeline Konzept
- Funktionsweise und Syntax von NetView Pipelines
- häufig verwendete Stage-Anweisungen
- MVS-, TSO-, VTAM-, NetView- und UNIX-Kommandos in Pipelines
- Verarbeiten von Messages
- Arbeiten mit Programmpuffern und Dateien

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli NetView/390 V1 R2 - Neue Funktionen

23PN1K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Zielgruppe

Systemprogrammierer

Kursziele

Sie lernen die neuen Funktionen von "Tivoli NetView for OS/390 V1 R2 und R3" kennen.

Inhalt

- NetView V1R2/R3 Overview
- Java Graphics "NetView Management Console"
- Web Browser Access
- Automation Testing
- 3270 Java Interface
- TCP/IP Management
- AONTCP
- DB2 Access
- TSO Command Interface
- UNIX System Services Command Interface
- Event Automation Interface zur TEC

Hinweise

Im Kurs wird Tivoli NetView für OS/390 V1R3 eingesetzt.
Die Kursunterlagen sind in englischer Sprache.

Tivoli Netzwerkmanagement mit NMC und Multisystem Manager

23PN6K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Zielgruppe

Netzwerkverantwortliche, die für die Einführung einer zentralisierten graphischen Überwachung und Steuerung der SNA-, APPN- und IP-Ressourcen in einem OS/390-Umfeld zuständig sind

Vorkenntnisse

Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder vergleichbare Kenntnisse:

Tivoli NetView für OS/390 Design und Implementation (23P441K) (Seite 27)

Kursziele

Sie

- kennen die Komponenten und das Konzept für eine zentralisierte graphische Überwachung und Steuerung der SNA-, APPN- und IP-Ressourcen in einer OS/390 Umgebung
- können RODM, GMFHS, MSM und IPDiscovery in der Host implementieren
- können den NetView Management Console (NMC) Server und die Console auf einer Windows/NT Workstation implementieren
- können die NMC Konsole zum Monitoren und Managen von SNA- und IP-Ressourcen einsetzen

Inhalt

Implementierung

- des Resource Object Data Manager
- des Graphic Monitor Facility HOST Subsystems
- der NetView Management Console
- des NetView MultiSystem-Manager, der eine zentralisierte graphische Überwachung und Steuerung der SNA-, APPN- und IP-Ressourcen ermöglicht

Hinweise

Software: Im Kurs wird Tivoli NetView for OS/390 V1R3 eingesetzt. Die NMC wird auf Windows NT installiert.
Die Kursunterlagen sind in englischer Sprache.

Tivoli Object Repository Troubleshooting

2AT26K

4,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Erfahrene Tivoli-Administratoren, Entwickler, Supportpersonal, die ein tiefes Wissen über die Tivoli Framework-Datenbank haben müssen

Vorkenntnisse

Kenntnisse über Object-orientierte Programmierung

- Kenntnis des Redbooks: Tivoli Internals and Problem Determination (SG24-2034-00)
- Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder entsprechende Kenntnisse:
 - AIX Systemadministration I (2A5224K)
 - Microsoft Administating Windows NT 4.0 (TC9302K)
 - Tivoli Management Framework for Senior Administrators (2AT21K) (Seite 22)

Kursziele

- Sie lernen die Konzepte und Methoden der Tivoli Objekt Datenbank kennen.
- Sie arbeiten mit den notwendigen Mitteln und Tools um die Objekt Datenbank zu warten und Fehler zu beheben.
- Sie erlernen sowohl die theoretischen Prinzipien, als auch den praktischen Umgang mit der Tivoli Objekt Datenbank.

Inhalt

- CORBA Prinzipien
- Klassenvererbung
- Attribut- und Methodeninfos mit IDL / TEIDL
- Methodenüberwachung mit odstat und wtrace
- Objektsteuerung mit idlcall und objcall
- Attributänderung mit idlattr
- Manuelle Techniken zum Troubleshooting
- Diagnose von Datenbankfehlern
- Entdecken und Beheben von Inkonsistenzen

Hinweise

Englische Kursunterlagen und evtl. englische Kurssprache

Tivoli Programming Rules für die Enterprise Console

2AT46K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System- und Netzwerkverwalter, die für die Erstellung und Wartung von Regeln zuständig sind, die nicht mit dem graphischen Rulebuilder gemacht werden

Vorkenntnisse

Programmier- und Scripterfahrung

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder entsprechende Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K)
Tivoli Enterprise Console - Introduction (2AT451K) (Seite 18)

Kursziele

Sie lernen das Erstellen von Regeln und Eventklassen mit der Tivoli Enterprise Console. Sie arbeiten mit Kommandozeilenbefehlen und Texteditoren. Sie arbeiten mit Eventkorrelationen in verschiedenen Szenarien.

Inhalt

- Architektur und Terminologie
- Möglichkeiten der Tivoli Enterprise Console-Regeln
- Regeln erstellen und ändern per Kommandozeile und Texteditor
- Eventklassen erstellen und ändern per Kommandozeile und Texteditor - Eventkorrelation

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli SANergy Implementation

2AT60K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Netz-, System-Administratoren und IT-Mitarbeiter

Vorkenntnisse

- Kenntnisse in der Administration von IBM AIX und/oder Microsoft Windows NT Systemen
- Basiskenntnisse Storage Area Network (SAN) (z.B. Kurs SS70)
- Basiskenntnisse NFS

Kursziele

Sie kennen die Architektur und Arbeitsweise von Tivoli SANergy. Sie können Tivoli SANergy installieren, entsprechend Ihren Unternehmensbedürfnissen konfigurieren und anpassen.

Inhalt

- Storage Area Network (SAN) Konzept Übersicht
- Installation und Konfiguration von Tivoli SANergy
- Meta Data Controller
- Tivoli SANergy High Availability Feature
- Troubleshooting

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli SecureWay Policy Director System Administration

2AT36K

4 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System-Administratoren die Tivoli SecureWay Policy Director implementieren und administrieren.

Vorkenntnisse

- Kenntnisse in der Administration von IBM AIX und Microsoft Windows NT Systemen
- Kenntnisse in der Installation und Administration von DCE
- Kenntnisse in der Installation von LDAP
- Grundkenntnisse TCP/IP
- Grundkenntnisse Netzwerk-Konzepte
- Grundkenntnisse Firewall-Konzepte

Kursziele

Sie kennen die Arbeitsweise von Tivoli SecureWay Policy Director. Sie können Tivoli SecureWay Policy Director installieren, entsprechend Ihren Unternehmensbedürfnissen konfigurieren und anpassen.

Inhalt

- Tivoli SecureWay Policy Director 3.7 Concepts and Components
- Installing Policy Director components
- LDAP user registry
- Introduction to DCE
- Basic WebSEAL SSO
- HTTP Authentication
- Cross-Domain Single Sign-On
- Junction Mapping Table Support
- Certificate Support
- Delegated Administration
- Authorization Extensions
- Accountability and Auditing

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli Security Management

2AT351K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemverwalter

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder entsprechende Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K)

Tivoli Framework (2AT20K) (Seite 20)

Microsoft Adminstrating Windows NT 4.0 (TC9302K)

Kursziele

Sie bekommen einen Überblick über die Funktionen und die Bedienung des Tivoli Security Managers. Sie lernen sowohl den Einsatzbereich kennen, als auch den praktischen Umgang mit dem Produkt.

Inhalt

- Funktionen und Terminologie
- Integration in das Tivoli Framework
- Security Profile
- Überwachte Ressourcen
- TACF
- Tivoli Access Control Facility
- Audit Reports
- Security Policies

Tivoli Software Distribution

2AT50K

3,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Administratoren, die Software präparieren und verteilen

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder entsprechende Kenntnisse:

Tivoli Framework (2AT20K) (Seite 20)

AIX Systemadministration I (2A5224K)

Microsoft Adminstrating Windows NT 4.0 (TC9302K)

Kursziele

Sie bekommen einen Überblick über die Funktionen und die Bedienung von Tivoli Software Distribution. Sie lernen sowohl den Einsatzbereich kennen als auch den praktischen Umgang mit dem Produkt.

Inhalt

- Einführung in Tivoli Software Distribution (SWD)
- Installation Tivoli Software Distribution
- Integration in das Tivoli Framework
- Installationsarten (install, remove, repair, commit, undo, accept)
- Erstellen von Software Packages mit dem Software Package Editor
- Automatische Erstellung von Software Packages mit dem AutoPack
- Software Distribution Management mit MDist2 (Grafische Oberfläche, Depots, Queues)
- Software Distribution Web Interface (User Link)
- Intergration mit Tivoli Inventory und Tivoli Enterprise Console

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli Storage and Open Storage Networking

SM60K

3,0 Tage, Klassenunterricht mit Demo

Zielgruppe

Pre-Sales, IT Architekten, Berater und Manager, IT Spezialisten, Entscheider

Vorkenntnisse

keine

Kursziele

Sie lernen die Möglichkeiten und Funktionsweisen der Tivoli Lösungen für Storage Management kennen. Neben den klassischen Szenarien um LAN-Umfeld, werden ebenso die Produkte und ihre Funktionen im Storage Area Network (SAN) vorgestellt.

Inhalt

- Open Storage Networking Konzepte
- Storage Area Network Solutions von Tivoli
- Tivoli Storage Manager
- Tivoli SANergy
- Tivoli Storage Network Manager
- Tivoli Storage Management in Open Storage Networks

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli Storage Manager Advanced Administration

2AT16K

4,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Erfahrene Tivoli Storage Manager Administratoren.

Kursziele

Sie lernen Tivoli Storage Manager zu optimieren, Engpässe zu erkennen, Fehler zu behandeln und erweiterte Funktionen wie Server-to-Server Virtual Volumes und Enterprise Administration, einzusetzen.

Inhalt

- Datenbank und Recovery Log Modifikation
- Storage Pool Erweiterungen
- Server Scripts, Makros und Client Option Sets
- Planung der täglichen Aktivitäten
- Analyse von Problemen bei Datenbank und Storage Pools
- Einrichten und Arbeiten mit Robotern (Libraries)
- Netzwerk Kapazitäten Planung
- Performance Tuning
- Trace Funktionen für Server und Client
- Enterprise Management Funktionen
- Server-to-Server Kommunikation
- Reporting Funktionen
- ODBC Schnittstelle
- Tivoli Data Protection Produkte

Hinweise

Achtung: Dieser Kurs ist der Nachfolgekurs des SS530 ADSM Implementation Part 2: Advanced Functions. Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli Storage Manager Implementation Version 4

2AT152K

5,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Administratoren der Speicherverwaltung auf den vom Tivoli Storage Manager unterstützten Plattformen

Kursziele

Sie lernen die Basisfunktionen des Tivoli Storage Managers auf den unterstützten Plattformen kennen.

Darüber hinaus können Sie

- Tivoli Storage Manager Komponenten installieren und verwalten,
- die täglichen Abläufe organisieren und
- die Client-Funktionen nutzen

Inhalt

- Überblick
- Client-Funktionen und -Optionen
- Speicherbereiche (Storage Pools)
- Datenverwaltung (Policy Management)
- Automation
- Datenbank und Recovery Log
- Sicherung und Wiederherstellung des Tivoli Storage Manager Servers

Hinweise

Kursunterlagen sind in englischer Sprache

Tivoli Storage Manager Version 4.1 Update

2ATU1K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Erfahrene Tivoli Storage Manager-Administratoren

Vorkenntnisse

Der nachfolgend aufgeführte Kurs oder vergleichbare Kenntnisse:

Tivoli Storage Manager Implementation Version 4 (2AT152K)
(Seite 40)

Kursziele

Sie lernen die neuen Funktionen des Tivoli Storage Manager Version 4.1 zu konfigurieren, zu administrieren und einzusetzen.

Inhalt

- Neue Funktionen des Tivoli Storage Manager V 4.1.
- Introduction
- Mobile Client Support
- Adaptive Subfile Backup/Restore
- Encryption
- Other Client Enhancements
- Backupset local Restore
- Server Enhancements
- Server Script using clientaction
- Server Recovery
- Tivoli Integration Enhancements
- Windows 2000 Exploitation and Support
- Hardware Integration
- SAN Exploitation
- Tivoli SANergy File Sharing
- Tivoli Decision Support for Storage Management Analysis

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli Storage Network Manager for Implementers

2AT61K

3,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System-, Storage (SAN) Administratoren, IT Spezialisten

Vorkenntnisse

Kenntnisse in der Administration von Microsoft Windows NT/2000 Systemen

Kursziele

Sie lernen die Möglichkeiten und Funktionsweisen des Tivoli Storage Network Manager kennen. Sie sind in der Lage das Produkt zu installieren und einzusetzen.

Inhalt

- Einführung und Übersicht
- Komponenten und Installation
- Interfaces - Tivoli und NetView Console
- Storage Area Network Management
- LUN Management
- File Systems Policies
- Event Integration / Reporting

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli Überblick

23T011K

3,0 Tage, Klassenunterricht mit Demo

Zielgruppe

Alle, die einen Überblick über die Tivoli Produktfamilie benötigen (Management, Vertrieb, Marketing, Consulting, Systemadministration, Systemprogrammierung, etc.)

Kursziele

Sie erhalten einen "technischen" Überblick über die Tivoli Produktfamilie. Sie lernen die Funktionen und Einsatzbereiche der Tivoli-Basisprodukte im verteilten Systems Managementumfeld kennen.

Inhalt

- Tivoli Management Framework
- Tivoli Inventory
- Tivoli Software Distribution
- Tivoli Distributed Monitoring, Tivoli TAPM
- Tivoli NetView
- Tivoli Enterprise Console (T/EC)
- Tivoli SecureWay Familie
- Tivoli Remote Control
- Tivoli Worload Scheduler (Maestro)
- Tivoli Storage Management
- Tivoli SAN Management
- Tivoli OS/390 Lösungen
- Tivoli Pervasive
- Tivoli Web Management
- Tivoli Plus Module (Manager for ...)
- Tivoli Business Systems Manager

Hinweise

Kursunterlagen in deutscher Sprache.

Tivoli User Administration

2AT301K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemverwalter

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder entsprechende Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K)

Tivoli Framework (2AT20K) (Seite 20)

Microsoft Adminstrating Windows NT 4.0 (TC9302K)

Kursziele

Sie bekommen einen Überblick über die Funktionen und die Bedienung des Produktes Tivoli User Administration. Sie lernen sowohl den Einsatzbereich kennen, als auch den praktischen Umgang mit dem Produkt.

Inhalt

- Funktionen und Terminologie
- Integration in das Tivoli Framework
- User- und Gruppenverwaltung
- Profile erstellen, bearbeiten und verteilen
- Profileinträge bearbeiten
- Synchronisierung mit Systemdateien
- Integration mit Tivoli Security Management

Tivoli Workload Scheduler - Administration

2AT96K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System- und Netzwerk-Administratoren, die verantwortlich sind für die Installation und den Betrieb eines Maestro Networks.

Vorkenntnisse

Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:

Tivoli Workload Scheduler - Scheduling and Operations (2AT95K) (Seite 46)

Kursziele

Sie lernen die Prozesse und administrativen Funktionen von Tivoli Maestro kennen.

Es wird die Funktionsweise des Maestro Network, des Maestro Produktions-Zyklus und des Produktions-Prozesses erläutert. Ebenso werden die Topologie-Agenten und die Prozesse der Agenten des Maestro Networks behandelt.

Inhalt

- Tivoli Maestro Features
- Installieren und Update eines Maestro Networks
- Maestro-Konfiguration
- Funktionalität der Hintergrund-Prozesse
- Security für Maestro Users and Daten-Files
- Maintenance für optimale Performance and Funktionalität
- Diagnostik-Tools
- Design und Implementierung eines Disaster Recovery Plans (DRP)

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

Tivoli Workload Scheduler - Scheduling and Operations

2AT95K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System- und Netzwerkverwalter sowie Tivoli-Anwender, die zuständig sind für Maestro

Vorkenntnisse

Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:
AIX Systemadministration I (2A5224K)

Kursziele

Sie lernen die Benutzung von Maestro kennen. Sie werden sich mit Scheduling und der Kontrolle von Batchprozessen (UNIX oder NT) beschäftigen. Scheduling-Konzepte werden diskutiert. Es werden Maestro-Komponenten, sowie deren Syntax behandelt.

Inhalt

- Terminologie
- Definition von Scheduling-Objekten
- Schedule-Abhängigkeiten
- Consolefilter
- Monitoring
- Additional Work
- Job Recovery
- Maestro CPU Management
- Benutzung des Command Window

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

OPC - Basiskurs

626051K

4,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Alle, die für die Steuerung und Planung der Batch-Produktion mit OPC (OPC/ESA oder Tivoli OPC) zuständig sind (z.B. AV-Mitarbeiter, Systembediener, Schichtleiter, Fachbereich)

Vorkenntnisse

ISPF Benutzerkenntnisse

Kursziele

Kennenlernen und Üben aller wichtigen Dialog-Funktionen von Tivoli OPC

Inhalt

- Überblick über Tivoli OPC und seine Komponenten
- Begriffseinführung
- Aufbau der OPC Datenbasis
 - Funktionsstellen
 - Kalender, Perioden
 - Aufträge (Jobnetze)
 - Arbeitsanweisungen
 - Massen-Update
- Langzeitplanung, Tagesplanung
- Abfragen und Ändern des Langzeitplans
- Kommunikation mit Funktionsstellen
- Abfragen und Ändern des Fahrplans
- Spezielle Ressourcen
- Event Triggered Tracking
- Service Funktionen
- Umgang mit JCL-Variablen und JCL-Direktiven

Hinweise

Dieser Lehrgang ist für S/390 oder zSeries Server Kunden geeignet, und ist Teil des OS/390 und z/OS Curriculums. Der Kurs kann bei einer Durchführung im Hause des Kunden auf die Belange von besonderen Benutzergruppen, z.B. Operating, angepasst werden.

OPC Implementation

626081K

3,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Alle Personen, die umfassende Tivoli OPC Kenntnisse benötigen, besonders

- Systemprogrammierer, die für die Implementierung von Tivoli OPC zuständig sind
- Tivoli OPC Administratoren

Vorkenntnisse

Teilnahme an dem aufgeführten Kurs 626051K 'OPC - Basiskurs' oder gleichwertige Kenntnisse
OPC - Basiskurs (626051K) (Seite 47)

Kursziele

Sie können Tivoli OPC (Operations Planning and Control) praxisgerecht implementieren.

Inhalt

- Überblick OPC Initialisierungs-Parameter
- Planung der OPC-Konfiguration
- Installationsschritte nach SMP/E
- OPC-Dateien
- Implementierung des OPC APPC-Servers
- Implementierung des OPC Data Stores
- OS/390-Befehle für OPC
- Implementierung der OPC Security mit RACF
- Katastrophenvorsorge (Überblick)
- Installation von Tracker Agents (Überblick)
- Implementierung der Job Scheduling Console (Überblick)

Hinweise

- Dieser Kurs löst den Kurs 62608K 'OPC Implementierung' ab.
- Bitte beachten Sie unbedingt auch die Beschreibung des Kurses 62609K 'OPC Advanced Functions' Implementation'. Wenn Sie planen, beide Kurse - 626081K und 62609K - zu besuchen, empfehlen wir zuerst den Besuch des Kurses 626081K.
 - Die Kursunterlagen erhalten Sie in englischer Sprache.
 - Dieser Kurs ist für S/390 oder zSeries Server Kunden geeignet und ist Teil des OS/390 und z/OS Curriculums.

OPC JCL-Tailoring

62606K

1,0 Tag, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Benutzer von OPC (OPC/ESA oder Tivoli OPC), die ihre Arbeit durch die Nutzung von OPC-Variablen und Direktiven effektiver gestalten möchten

Vorkenntnisse

Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:
OPC - Basiskurs (626051K) (Seite 47)

Kursziele

- Sie können
- OPC-Variablen in der JCL spezifizieren
 - installationseigene Variablen definieren
 - OPC JCL-Direktiven anwenden

Inhalt

- Kennzeichnung von Variablen in der JCL
- Mit OPC ausgelieferte Variablen
- Definition installationseigener Variablen
- Suchreihenfolge nach Variablen
- Syntax der OPC JCL-Direktiven
- Kontrolle der Variablensubstitution
- Formatieren von und rechnen mit Variablen
- Einschließen und Ausschließen von JCL-Statements

Hinweise

Dieser Lehrgang ist für S/390 oder zSeries Server Kunden geeignet, und ist Teil des OS/390 und z/OS Curriculums. Der Kurs eignet sich insbesondere für eine Schulung vor Ort beim Kunden. Für das Praktikum wird ein lauffähiges Tivoli OPC benötigt.

OPC Advanced Functions' Implementation

62609K

4,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Alle, die umfassende Tivoli OPC-Kenntnisse benötigen, besonders

- Tivoli OPC Administratoren
- Arbeitsvorbereiter, die für die Optimierung der Batchverarbeitung zuständig sind

Vorkenntnisse

Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse.

OPC - Basiskurs (626051K) (Seite xx)

Kursziele

Sie können

- erweiterte Funktionen von Tivoli OPC in ihrer Bedeutung für die Optimierung Ihrer Batchverarbeitung im Unternehmen einschätzen, beurteilen und anwenden.
- erweiterte Funktionen von Tivoli OPC praxisgerecht implementieren.

Inhalt

- Überblick OPC Initialisierungs-Parameter
- OPC-Planungskonzept (Langzeitplan und Fahrplan)
- OPC Submit-Prozess (Überblick)
- Event Reporting und Job Tracking
- Spezielle Ressourcen
- Event Triggered Tracking und Dataset Triggering
- OPC Interfaces
- Batch Command Interface Tool
- OPC Control Language
- Job Completion Checking
- Automatische Recovery
- Catalog Management und Steplevel Restart
- OPC Tracker Agents
- Job Scheduling Console

Hinweise

Bitte beachten Sie unbedingt auch die Beschreibung des Kurses 626081K 'OPC Implementation'. Wenn Sie planen, beide Kurse - 626081K und 62609K - zu besuchen, empfehlen wir zuerst den Besuch des Kurses 626081K.

Die Kursunterlagen erhalten Sie in englischer Sprache.

Dieser Kurs ist für S/390- oder zSeries-Server-Kunden geeignet und ist Teil des OS/390- und z/OS-Curriculums.

Termine und Preise

23P441K

Tivoli NetView für OS/390 Design und Implementation

18.06. - 22.06.01	13:30	Herrenberg
17.09. - 21.09.01	13:30	Herrenberg

€ 2.172,99 DEM 4.250,-

23P521K

Tivoli NetView Advanced Network Operations

02.07. - 06.07.01	13:30	Herrenberg
08.10. - 12.10.01	13:30	Herrenberg
05.11. - 09.11.01	13:30	Herrenberg

€ 2.096,30 DEM 4.100,01

23PIPK

Tivoli NetView Pipelines

18.07. - 20.07.01	13:30	Herrenberg
28.11. - 30.11.01	13:30	Herrenberg

€ 997,02 DEM 1.950,-

23PN1K

Tivoli NetView/390 V1 R2 - Neue Funktionen

Termine auf Anfrage

€ 997,02 DEM 1.950,-

23PN6K

Tivoli Netzwerkmanagement mit NMC und Multisystem Manager

12.09. - 14.09.01	13:30	Herrenberg
-------------------	-------	------------

€ 1.201,54 DEM 2.350,01

23PY4K

Systems Management Aktuell - Symposium

04.10. - 05.10.01	10:00	Mainz
-------------------	-------	-------

€ 950,- DEM 1.858,04

Alle Preise zzgl. Ust. - weitere Termine auf Anfrage

Termine und Preise

23T011K

Tivoli Überblick

28.05. - 30.05.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
26.06. - 28.06.01	10:00	Herrenberg
10.07. - 12.07.01	10:00	München
31.07. - 02.08.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
21.08. - 23.08.01	10:00	Herrenberg
11.09. - 13.09.01	10:00	München
09.10. - 11.10.01	10:00	Herrenberg
29.10. - 31.10.01	10:00	München
04.12. - 06.12.01	10:00	Herrenberg

€ 1.533,88 DEM 3.000,01

2A5134K

Tivoli NetView for AIX for Administrators

28.05. - 01.06.01	13:30	Herrenberg
09.07. - 13.07.01	13:30	Herrenberg
06.08. - 10.08.01	13:30	Herrenberg
08.10. - 12.10.01	13:30	Herrenberg
12.11. - 16.11.01	13:30	Herrenberg
26.11. - 30.11.01	13:30	Herrenberg

€ 2.045,17 DEM 4.000,-

2A514K

Tivoli Advanced NetView für AIX

25.06. - 29.06.01	13:30	Herrenberg
23.07. - 27.07.01	13:30	Herrenberg
10.09. - 14.09.01	13:30	Herrenberg
15.10. - 19.10.01	13:30	Herrenberg
05.11. - 09.11.01	13:30	Herrenberg
17.12. - 21.12.01	13:30	Herrenberg

€ 2.045,17 DEM 4.000,-

2A516K

Tivoli NetView Integrated Solutions

18.06. - 22.06.01	13:30	Herrenberg
02.07. - 06.07.01	13:30	Herrenberg
17.09. - 21.09.01	13:30	Herrenberg
03.12. - 07.12.01	13:30	Herrenberg

€ 2.045,17 DEM 4.000,-

2AT101K

Tivoli NetView für NT

24.09. - 28.09.01	13:30	Herrenberg
19.11. - 23.11.01	13:30	Herrenberg

€ 2.045,17 DEM 4.000,-

2AT11K

Tivoli NetView für AIX Operating

05.06. - 08.06.01	13:30	Herrenberg
20.08. - 23.08.01	13:30	Herrenberg
22.10. - 25.10.01	13:30	Herrenberg
10.12. - 13.12.01	13:30	Herrenberg

€ 1.533,88 DEM 3.000,01

2AT13K

Tivoli Data Protection for R/3

03.07. - 04.07.01	10:00	Herrenberg
28.08. - 29.08.01	10:00	Herrenberg
27.11. - 28.11.01	10:00	Herrenberg

€ 1.022,58 DEM 1.999,99

2AT141K

Tivoli Data Protection for Oracle

21.05. - 23.05.01	10:00	Herrenberg
17.07. - 19.07.01	10:00	Herrenberg
04.09. - 06.09.01	10:00	Herrenberg
29.10. - 31.10.01	10:00	Herrenberg

€ 1.533,88 DEM 3.000,01

Termine und Preise

2AT152K

Tivoli Storage Manager Implementation Version 4

28.05. - 01.06.01	10:00	Essen
25.06. - 29.06.01	10:00	Essen
09.07. - 13.07.01	10:00	Mainz
30.07. - 03.08.01	10:00	Mainz
06.08. - 10.08.01	10:00	Herrenberg
20.08. - 24.08.01	10:00	München
03.09. - 07.09.01	10:00	München
24.09. - 28.09.01	10:00	Berlin
15.10. - 19.10.01	10:00	Herrenberg
22.10. - 26.10.01	10:00	München
12.11. - 16.11.01	10:00	Essen
19.11. - 23.11.01	10:00	Herrenberg
17.12. - 21.12.01	10:00	Essen

.....
€ 2.300,81 DEM 4.499,99

2AT16K

Tivoli Storage Manager Advanced Administration

28.05. - 01.06.01	13:30	Herrenberg
18.06. - 22.06.01	13:00	Essen
09.07. - 13.07.01	13:30	Herrenberg
06.08. - 10.08.01	13:00	Essen
27.08. - 31.08.01	13:00	Essen
24.09. - 28.09.01	13:30	Herrenberg
22.10. - 26.10.01	13:00	Essen
19.11. - 23.11.01	13:30	Herrenberg
10.12. - 14.12.01	13:00	Essen

.....
€ 2.045,17 DEM 4.000,-

2AT171K

Tivoli Disaster Recovery Manager

05.07. - 06.07.01	10:00	Herrenberg
13.08. - 14.08.01	10:00	Berlin
01.10. - 02.10.01	10:00	Herrenberg
29.10. - 30.10.01	10:00	Essen
15.11. - 16.11.01	10:00	Herrenberg
18.12. - 19.12.01	10:00	Herrenberg

.....
€ 1.022,58 DEM 1.999,99

2AT20K

Tivoli Framework

28.05. - 30.05.01	10:00	Herrenberg
11.06. - 13.06.01	10:00	Herrenberg
25.06. - 27.06.01	10:00	München
09.07. - 11.07.01	10:00	Herrenberg
16.07. - 18.07.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
23.07. - 25.07.01	10:00	Herrenberg
20.08. - 22.08.01	10:00	Herrenberg
27.08. - 29.08.01	10:00	Herrenberg
17.09. - 19.09.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
08.10. - 10.10.01	10:00	Herrenberg
15.10. - 17.10.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
22.10. - 24.10.01	10:00	Herrenberg
29.10. - 31.10.01	10:00	Herrenberg
05.11. - 07.11.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
12.11. - 14.11.01	10:00	München
26.11. - 28.11.01	10:00	München
03.12. - 05.12.01	10:00	Herrenberg
17.12. - 19.12.01	10:00	Herrenberg

.....
€ 1.533,88 DEM 3.000,01

2AT21K

Tivoli Management Framework for Senior Administrators

26.06. - 29.06.01	10:00	Herrenberg
31.07. - 03.08.01	10:00	Herrenberg
11.09. - 14.09.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
27.11. - 30.11.01	10:00	Herrenberg
04.12. - 07.12.01	10:00	Niederkassel/Mondorf

.....
€ 2.045,17 DEM 4.000,-

2AT251K

Tivoli Advanced Troubleshooting

12.07. - 13.07.01	10:00	Herrenberg
25.09. - 26.09.01	10:00	Niederkassel/Mondorf

.....
€ 1.022,58 DEM 1.999,99

2AT26K

Tivoli Object Repository Troubleshooting

05.06. - 08.06.01	10:00	Herrenberg
07.08. - 10.08.01	10:00	Herrenberg
13.11. - 16.11.01	10:00	Herrenberg

.....
€ 2.045,17 DEM 4.000,-

Termine und Preise

2AT301K

Tivoli User Administration

19.07. - 20.07.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
.....		
€ 1.022,58	DEM 1.999,99	

2AT351K

Tivoli Security Management

18.10. - 19.10.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
.....		
€ 1.022,58	DEM 1.999,99	

2AT36K

Tivoli SecureWay Policy Director System Administration

Termine auf Anfrage

€ 2.565,-	DEM 5.016,70
-----------	--------------

2AT401K

Tivoli Distributed Monitoring

18.06. - 19.06.01	10:00	Herrenberg
25.06. - 26.06.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
28.06. - 29.06.01	10:00	München
16.07. - 17.07.01	10:00	Herrenberg
30.08. - 31.08.01	10:00	Herrenberg
04.09. - 05.09.01	10:00	Herrenberg
10.09. - 11.09.01	10:00	Herrenberg
20.09. - 21.09.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
08.10. - 09.10.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
15.10. - 16.10.01	10:00	Herrenberg
05.11. - 06.11.01	10:00	Frankfurt
13.11. - 14.11.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
10.12. - 11.12.01	10:00	Herrenberg
.....		
€ 1.022,58	DEM 1.999,99	

2AT42K

Tivoli Application Performance Mangement

25.10. - 26.10.01	10:00	Herrenberg
.....		
€ 1.100,-	DEM 2.151,41	

2AT451K

Tivoli Enterprise Console - Introduction

06.06. - 08.06.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
20.06. - 22.06.01	10:00	Herrenberg
18.07. - 20.07.01	10:00	Herrenberg
06.08. - 08.08.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
27.08. - 29.08.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
12.09. - 14.09.01	10:00	Herrenberg
17.09. - 19.09.01	10:00	Herrenberg
10.10. - 12.10.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
17.10. - 19.10.01	08:30	Herrenberg
07.11. - 09.11.01	10:00	Frankfurt
12.12. - 14.12.01	10:00	Herrenberg
.....		
€ 1.533,88	DEM 3.000,01	

2AT46K

Tivoli Programming Rules für die Enterprise Console

22.05. - 23.05.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
20.09. - 21.09.01	10:00	Herrenberg
15.11. - 16.11.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
.....		
€ 1.022,58	DEM 1.999,99	

2AT50K

Tivoli Software Distribution

18.06. - 20.06.01	10:00	München
23.07. - 25.07.01	10:00	München
27.08. - 29.08.01	10:00	Herrenberg
03.09. - 05.09.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
08.10. - 10.10.01	10:00	München
22.10. - 24.10.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
19.11. - 21.11.01	10:00	München
03.12. - 05.12.01	10:00	Herrenberg
10.12. - 12.12.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
.....		
€ 1.533,88	DEM 3.000,01	

Termine und Preise

2AT551K

Tivoli Inventory Management

21.06. - 22.06.01	10:00	München
30.08. - 31.08.01	10:00	Herrenberg
06.09. - 07.09.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
11.10. - 12.10.01	10:00	München
25.10. - 26.10.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
22.11. - 23.11.01	10:00	München
06.12. - 07.12.01	10:00	Frankfurt
06.12. - 07.12.01	10:00	Herrenberg
13.12. - 14.12.01	10:00	Niederkassel/Mondorf

€ 1.022,58 DEM 1.999,99

2AT60K

Tivoli SANergy Implementation

Termine auf Anfrage

Preis auf Anfrage

2AT61K

Tivoli Storage Network Manager for Implementers

Termine auf Anfrage

Preis auf Anfrage

2AT70K

Tivoli für Anwender

11.06. - 13.06.01	10:00	Herrenberg
17.07. - 19.07.01	10:00	München
21.08. - 23.08.01	10:00	Frankfurt
17.09. - 19.09.01	10:00	Herrenberg
29.10. - 31.10.01	10:00	Herrenberg
04.12. - 06.12.01	10:00	München

€ 1.533,88 DEM 3.000,01

2AT95K

Tivoli Workload Scheduler - Scheduling and Operations

29.05. - 30.05.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
17.07. - 18.07.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
04.09. - 05.09.01	10:00	Herrenberg
06.11. - 07.11.01	10:00	Niederkassel/Mondorf

€ 1.022,58 DEM 1.999,99

Alle Preise zzgl. Ust. - weitere Termine auf Anfrage

2AT96K

Tivoli Workload Scheduler - Administration

31.05. - 01.06.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
19.07. - 20.07.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
11.09. - 12.09.01	10:00	Niederkassel/Mondorf
08.11. - 09.11.01	10:00	Niederkassel/Mondorf

€ 1.022,58 DEM 1.999,99

2ATU1K

Tivoli Storage Manager Version 4.1 Update

Termine auf Anfrage

€ 1.022,58 DEM 1.999,99

SM60K

Tivoli Storage and Open Storage Networking

Termine auf Anfrage

Preis auf Anfrage

62609K

OPC Advanced Functions' Implementation

23.07. - 27.07.01	13:00	Essen
26.11. - 30.11.01	13:00	Essen

€ 1.850,- DEM 3.618,29

626051K

OPC - Basiskurs

18.06. - 22.06.01	13:00	Essen
20.08. - 24.08.01	13:00	Mainz
15.10. - 19.10.01	13:00	Essen
05.11. - 09.11.01	13:00	Hannover
03.12. - 07.12.01	13:00	Mainz

€ 1.687,26 DEM 3.299,99

62606K

OPC JCL-Tailoring

30.10.01	10:00	Essen
----------	-------	-------

€ 434,60 DEM 850,-

626081K

OPC Implementation

10.07. - 13.07.01	13:00	Essen
13.11. - 16.11.01	13:00	Essen

€ 1.400,- DEM 2.738,16

Anmeldung/Information

IBM Deutschland GmbH

Bildungsservice

Am Fichtenberg 1

71083 Herrenberg

Telefon: 018 05 / 42 60 30*

Telefax: 018 05 / 42 60 19*

Internet: <http://www.ibm.com/services/learning/de>

E-Mail: bildung@de.ibm.com

(*gebührenpflichtig, derzeit € 0,12/DEM 0,24 pro Minute)

Ansprechpartner

IBM Deutschland GmbH

IBM Global Services, Learning Services

Am Fichtenberg 1

71083 Herrenberg

Andrea Theisz

Telefon: 070 32 / 15 - 12 15

Telefax: 070 32 / 15 - 16 32

E-Mail: andrea_theisz@de.ibm.com

Änderungen bei Kursinhalten, Terminen und Preisen sind vorbehalten. Die Anmeldung unterliegt den Allgemeinen Geschäftsbedingungen für IBM Kurse.

Der Kunde willigt ein, dass seine Daten (auch personenbezogene), wie in der AGB Kurse erläutert, gespeichert, verarbeitet, genutzt und weitergegeben werden dürfen.

Juni 2001