

IBM Global Services



UNIX und AIX

Ein Angebot von IBM Learning Services



Titelseite und Rückseite von DEWE

Anmeldung/Information

IBM Deutschland Direktvertrieb 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 Informationssysteme 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.

März 2001

Herstellernahe Ausbildung, hochqualifizierte Lehrkräfte und Kurse, die nach neuesten didaktischen Kenntnissen der Erwachsenenbildung gestaltet sind, stehen für die Qualität unserer Kurse.

Unser Produktangebot für die AIX-Anwender-, System- und Netzwerkbildung wird ständig aktualisiert und auf die neuesten Entwicklungen im AIX-Bereich angepasst.

Eine Erweiterung in unserem Kursangebot ist die Workshop-Reihe POWER Tips & Techniques. Sie richtet sich an erfahrene Systemverwalter, die ihre bisher erworbenen Kenntnisse durch zusätzliches Hintergrundwissen und intensiven Erfahrungsaustausch erweitern wollen.

Besonders ans Herz legen möchten wir Ihnen die **@server** pSeries und UNIX Technical University", die dieses Jahr im Oktober in München stattfinden wird. In dieser Veranstaltung präsentieren wir Ihnen brandaktuelle Informationen zum Thema AIX und **@server** pSeries. Eine Pflichtveranstaltung für alle AIX- und pSeries-Anwender !

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne weiteres Informationsmaterial oder unseren neuen Schulungskatalog zu. Weitere Informationen finden Sie natürlich auch im Internet unter www.ibm.com/services/learning/de.

Kommen Sie zu uns und erleben Sie einen hohen Lernerfolg in einer auf Sie abgestimmten Schulung.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch !

Index nach Kurstitel

Kurstitel	KursNr.	Seite
Advanced TCP/IP Connectivity	2A540	11
AIX - Internals	2A524	13
AIX - Zertifizierungsworkshop	2A5Z0	14
AIX DCE - Anwendungsprogrammierung	2A583	15
AIX DCE - Distributed File System	2A586	16
AIX DCE - Installation und Administration	2A584	17
AIX DCE - Services mit praktischen Übungen	2A582	18
AIX Desktop Environment for Users	32717	19
AIX Grundlagen (Basics)	32714	20
AIX HACMP - Betrieb und Pflege von Clustern	2AU50	21
AIX HACMP - Implementierung auf der RS/6000 SP	2AU58	22
AIX HACMP - Konzepte und Implementierung	2A519	23
AIX HACMP Produktfamilie Überblick	2A509	24
AIX Komplet-Set (Essentials)	32719	25
AIX POWER Tips & Techniques VI: Arbeiten mit SCSI und SSA unter AIX	2APT6	26
AIX POWER Tips and Techniques III: Printer Management	2APT3	27
AIX POWER Tips and Techniques IV: Update Management	2APT4	28
AIX POWER Tips and Techniques V: TCP/IP Troubleshooting	2APT5	29
AIX RS/6000 - Performance Analyse und Tuning	2A533	30
AIX System Administration	32715	31
AIX Systemadministration I	2A522	32
AIX Systemadministration II	2A523	33
AIX TCP/IP - Connectivity	2A541	34
AIX TCP/IP Communications	32716	35
AIX V.4 HAGEO - Installation und Implementierung	2AU52	36
AIX V4 Network Installation Management (NIM)	2AU08	37
AIX Version 4.3 Feature - Überblick (Overview)	32718	38
AIX- und Windows NT-Integration	2A5NT	12
AIX/UNIX - Grundlagen-Praktikum	2A520	39
AIX/UNIX Security - Praktikum	2A527	40
Einführung in Perl	2AU22	41
Firewall - Konzepte	2ANC3	42
Firewall Implementierung auf AIX	2A537	43
Fortgeschrittene Perl-Programmierung	2AU24	44
Perl 5: Fundamentals	32814	45
RS/6000 Aktuell - Symposium	2A5RS	46

RS/6000 Hardware und Software Überblick	2A510	47
Sun Solaris to AIX Certification Class	2ASUN	48
TCP/IP Connectivity mit AIX, HP-UX, Sun, Tru64, Linux, NT	2A5M2	49
UNIX Shell-Programmierung und Tools	2A521	50

Curriculum

Symposium und Überblickskurse

RS/6000 Aktuell -
Symposium

3 Tage

2A5RS S. 46

RS/6000 Hardware
und Software
Überblick

2 Tage

2A510 S. 47

AIX DCE - Services
mit praktischen
Übungen

2 Tage

2A582 S. 18

AIX HACMP
Produktfamilie
Überblick

1 Tag

2A509 S. 24

Selbststudium

AIX Komplet-Set
(Essentials)

57 Stunden

32719 S. 25

AIX Basics
Englisch

15 Stunden

32714 S. 20

AIX System
Administration

20 Stunden

32715 S. 31

AIX TCP/IP
Communications

14 Stunden

32716 S. 35

AIX Desktop
Environment for Users

32717 S. 19

AIX Version 4.3
Feature - Überblick
(Overview)
Englisch

2 Stunden

32718 S. 38

Perl5: Fundamentals

7 Stunden

32814 S. 45

AIX Grundlagen
Deutsch

15 Stunden

32714 S. 20

Installing and
Configuring the IBM
9077 SP Switch
Router

2 Stunden

32816

AIX Version 4.3
Feature - Überblick
Deutsch

2 Stunden

32718 S. 38

Distributed Computing Environment

AIX DCE -
Installation und
Administration

4 Tage

2A584 S. 17

AIX DCE -
Anwendungs-
programmierung

4 Tage

2A583 S. 15

AIX DCE -
Distributed
File System

3 Tage

2A586 S. 16

High Availability

AIX HACMP -
Konzepte und
Implementierung

5 Tage

2A519 S. 23

AIX HACMP -
Betrieb und Pflege
von Clustern

4,5 Tage

2AU50 S. 21

AIX HACMP -
Implementierung auf
der RS/6000 SP

4 Tage

2AU58 S. 22

AIX V4 HAGEO -
Installation und
Implementierung

5 Tage

2AU52 S. 36

Perl

Einführung in Perl

3 Tage

2AU22 S. 41

Fortgeschrittene
Perl-Programmierung

(ab Mai 2001)
3 Tage

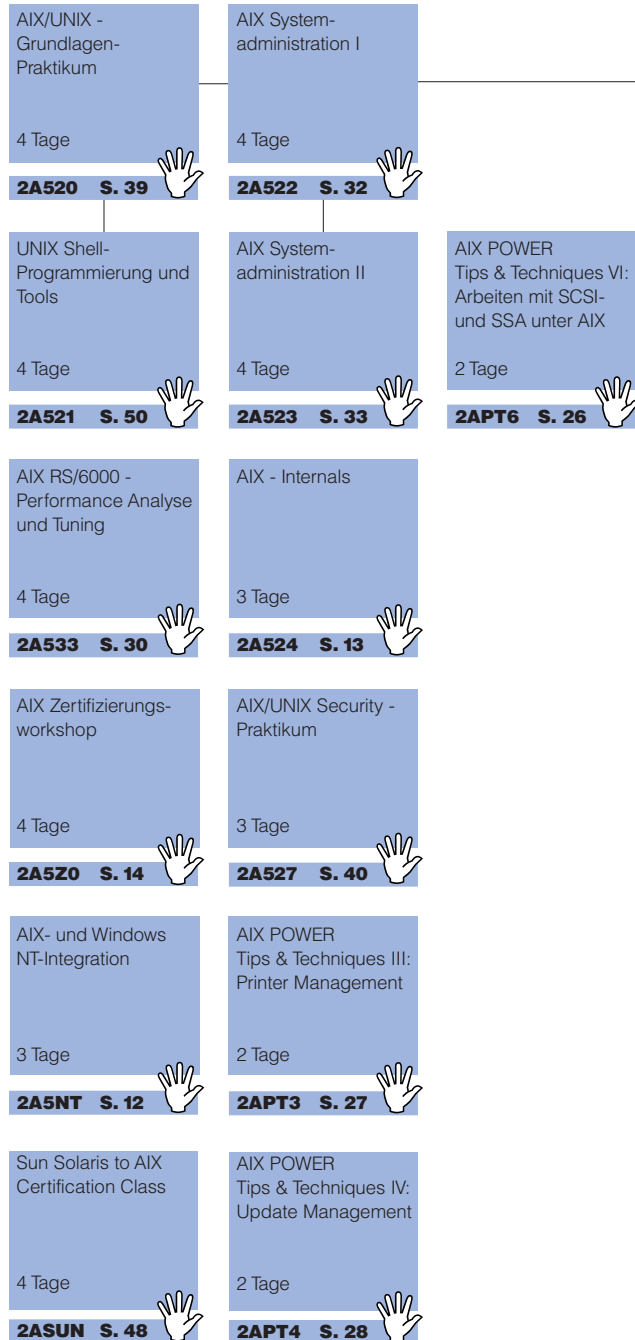
2AU24 S. 44

 Kurs mit Praktikum

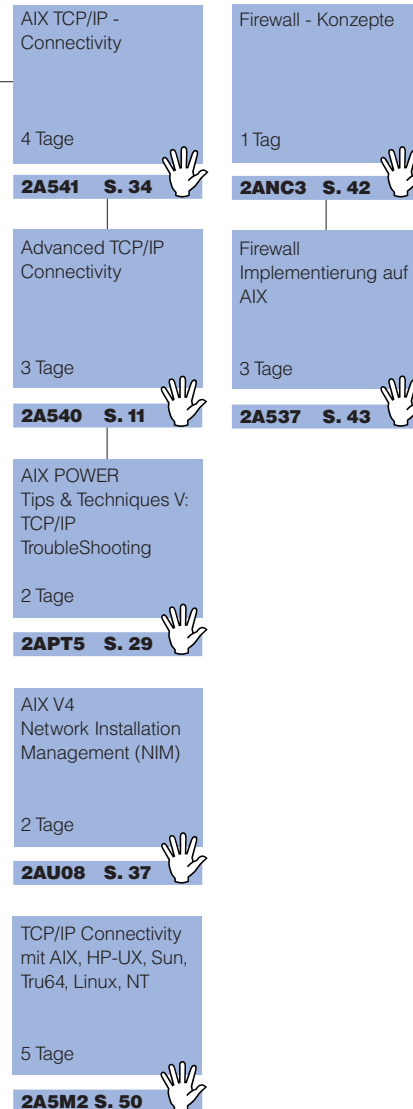
 Lernprogramm

Curriculum

AIX



Network Computing mit RS/6000



8. - 12. Oktober München

Last year, IBM introduced the IBM pSeries, powerful web servers that offer innovative technology, application flexibility and new tools to manage e-business.

The IBM pSeries offers the world's leading RISC / UNIX performance with large symmetric multiprocessor scalability, industry-leading clustering advantages, industry-leading storage area network solutions and NT / UNIX workload interoperability. pSeries servers are powered by AIX, our industry-leading UNIX operating system.

Only one UNIX leads the industry in delivering an operating system for POWER and IA-64-based platforms with an affinity for Linux. That UNIX is AIX 5L and 2001 is the launch year for AIX 5L.

Topics featured in the Technical University will include HACMP, SP, AIX, AIX5L, NumaQ, Storage, Performance, WebSphere, Linux, and Open Source. Focus will be on in-depth strategic and technical messages allowing you to stay up to date with the latest developments.

With this event IBM demonstrates its continuing commitment to the technical UNIX community: it is our wish to provide you with the "best of breed" technical training on technologies, products and solutions.

With more than 120 sessions, hands-on labs and certifications, we strongly encourage you to participate in the Technical University. It is also a superb opportunity to meet with all the specialists from the IBM labs and to share your experiences with peers from all over Europe.

We look forward to meet you in München.

Die Agenda stand bei Drucklegung dieser Broschüre noch nicht fest.

Bitte informieren Sie sich im Internet unter der Adresse:

<http://www-3.ibm.com/services/learning/conf/europe/index.html>

Advanced TCP/IP Connectivity

2A540

3,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System- / Netzwerkverwalter, die TCP/IP-Netzwerke überwachen und verwalten

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

AIX TCP/IP - Connectivity (2A5415K) (Seite 34)

Kursziele

Sie haben ein vertieftes Wissen in der Konfiguration und Benutzung von TCP/IP-Kommunikationsprodukten unter AIX. Neben zusätzlichen Funktionen von Ihnen bereits bekannten Produkten (Routing, DNS, NFS/NIS), lernen Sie weitere Produkte (DHCP, Electronic Mail) kennen. Sie kennen Werkzeuge zum Analysieren von Problemen in TCP/IP-Netzen.

Inhalt

- Adressierung und Routing
- Routing Protokolle: RIP, OSPF, EGP, BGP und CIDR; dynamisches Routing; Subnetze, Routing in Subnetzen; Serielle Verbindungen
- Domain Name Service (DNS)
- Delegation von Subdomains; Caching-only Name Server, Forwarder; Standalone Root-Server
- BOOTP und DHCP
- dynamische Vergabe von IP-Adressen; zentrale Verwaltung von TCP/IP
- Konfigurationsparameter
- NFS/NIS
- Zentrale Benutzer- und Gruppenverwaltung mit NIS
- NFS-Automounter und NIS
- Sicherheit von NFS/NIS, Secure NFS
- Electronic Mail
- SMTP, MIME und POP
- Sendmail Konfiguration
- Analyse-Tools/Troubleshooting-Kommandos
- Aufgaben des System Resource Controller (SRC) und inetd
- Syslog
- iptrace und ipreport
- traceroute, netstat, nslookup

AIX- und Windows NT-Integration

2A5NT

3,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemadministratoren, Netzwerkverwalter

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

AIX TCP/IP - Connectivity (2A5415K) (Seite 34)

Kursziele

Sie lernen an praktischen Beispielen die Integration von Netzwerkverbindungen zwischen der UNIX/AIX-Welt und Windows NT.

Inhalt

- Positionierung AIX und NT
 - Überblick und Differenzierung
 - Netzwerk AIX und NT
 - Arbeiten mit den Betriebssystemen
 - Remote Printer, Sharing Files, Remote Terminals
 - Produktübersicht
 - TotalNET, AIX Connections, Novell Network Services, AIX Fast Connect, Samba
 - Advanced Server for UNIX
 - Überblick, Installation, User-Print-Disk Management
 - Grafische Darstellung (X-Emulation: eXceed)
 - Windows Terminal Server, Wincenter
 - Mail Server und Netscape
 - System Management
 - Password Authentication und File Permissions
 - Überblick Tivoli und ADSM
- Es werden einige Produkte (Novell Network Services, Samba, NutCracker Wincenter) vorgestellt, die die Verbindung beider Welten ermöglichen. Es werden die Einsatzmöglichkeiten demonstriert.
- Für die Produkte AIX Advanced Server for UNIX, TotalNET und eXceed werden praktische Übungen angeboten.

Hinweise

Kursunterlagen in English mit IBM Red Book

AIX - Internals

2A524

3,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

AIX-Systemverwalter mit gutem AIX-Skill, die Aufbau und Funktionsweise des AIX-Betriebssystems näher kennen lernen wollen

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

AIX TCP/IP - Connectivity (2A5415K) (Seite 34)

Kursziele

Sie lernen die wichtigsten Komponenten des AIX-Kernels kennen und können diese in Ihrer Tätigkeit als Systemverwalter einsetzen.

Inhalt

- Overview
- AIX Version 4 Kernel
- AIX Version 4 Subsysteme
- Crash Utility
- System Call Subsystem
- Virtual Memory Management
- Virtual Memory Concepts
- Segments and Pages
- Swapping vs. Paging
- Address Resolution
- Processes and Threads
- Control Structures
- Process/Thread Scheduling
- Process Life Cycle
- Interrupts and Context Switching
- File Systems
- Journalled File System
- Physical File System
- Virtual File System
- Memory Mapped Files
- Interprocess Communication
- Device I/O

2A5Z0

4,0 Tage Workshop

Zielgruppe

Mitarbeiter, die bereits fundiertes Fachwissen in AIX haben und sich auf die Zertifizierung vorbereiten und die Tests während des Workshops ablegen wollen

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

AIX/UNIX - Grundlagen-Praktikum (2A5205K) (Seite 39)
UNIX Shell-Programmierung und Tools (2A5214K) (Seite 50)
AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)
AIX Systemadministration II (2A5233K) (Seite 33)
AIX RS/6000 - Performance Analyse und Tuning (2A5332K) (Seite 30)
Advanced TCP/IP Connectivity (2A5403K) (Seite 11)
AIX TCP/IP - Connectivity (2A5415K) (Seite 34)

Kursziele

Sie wollen Zertifizierungstests vom "Certified AIX User" bis zum "Certified Specialist - AIX Support" ablegen. Zu diesem Zweck wollen Sie vorhandenes Wissen vertiefen bzw. fehlendes Wissen ergänzen.

Inhalt

Die folgenden Einzeltests werden behandelt:

- AIX System Administrator (Test 161)
- AIX Support (Test 169) .

Als Einstieg kann der Test zum "Certified AIX User" bearbeitet werden. Die weiterführenden Tests für den "Certified Advanced Technical Expert RS/6000 AIX" können ebenfalls abgelegt werden, sind aber nicht Gegenstand des Workshops.

Hinweise

Während des Workshops besteht die Gelegenheit, die zur Zertifizierung notwendigen Tests durchzuführen. Die dafür normalerweise anfallenden Kosten sind im Preis inbegriffen. Jeder Test kann bei Bedarf einmal wiederholt werden. Die Tests liegen in englischer und deutscher Sprache vor und werden in Form von Multiple-Choice-Fragen auf einem Testsystem bearbeitet. Zur praktischen Erprobung der vermittelten Kenntnisse stehen den Teilnehmern IBM RS/6000 Workstations zur Verfügung.

2A583

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Softwareentwickler, die mit DCE verteilte Anwendungen entwickeln oder portieren wollen; Ebenfalls geeignet und hilfreich ist der Kurs für Personen, die Planungs-, Beratungs- und Unterstützungstätigkeiten auf dem Gebiet der verteilten Systemumgebung DCE ausüben

Vorkenntnisse

- Praktische Erfahrungen in der Programmiersprache C und mit TCP/IP und NFS. Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:
- AIX DCE - Services mit praktischen Übungen (2A5821K) (Seite 18)

Kursziele

- Detailliertes Verständnis über die Funktionsweise des Remote Procedure Calls
- Detailliertes Wissen über die Entwicklung von Client- und Serverprogrammen
- Selbstständiges Programmieren von DCE-Client/Server-Anwendungen
- Praktische Erfahrung in der DCE/RPC-Programmierung
- Grundkenntnisse in der Programmierung von Multi-Thread-Prozessen
- Praktische Erfahrung über Einsatz von Funktionen des Directory- und Security-Service

Inhalt

- Überblick DCE-Architektur
- Design von verteilten Anwendungen
- Anwendungsentwicklung mit Remote Procedure Calls
- Interface Definition Language
- Entwicklung eines Basis-Servers und -Clients
- Binding Methoden, Attribute Configuration File
- Fehlerbehandlung, Context Handles
- Pipe-Mechanismus, RPC-Objekte
- DCE Directory Service, DCE-Namenskonventionen
- Programmierschnittstellen (NSI, XDS)
- Client- und Server-Kommunikation mit Directory Service Database
- DCE Security Service, Authentizitätsprüfung (Kerberos)
- Autorisierung von Objekten durch Access Control Lists
- DCE Distributed Time Service, Programmierschnittstellen
- Programmierung von Multi-Thread Prozessen, Thread Kommunikation und Synchronisation, Thread Management

AIX DCE - Distributed File System

2A586

3,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System- und Netzwerkadministratoren, die DFS benötigen oder sich einen Überblick über die Technologie verschaffen wollen

Vorkenntnisse

- Erfahrungen mit TCP/IP
- Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:
AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)
AIX DCE - Services mit praktischen Übungen (2A5821K) (Seite 18)
AIX DCE - Installation und Administration (2A5842K) (Seite 17)

Kursziele

Sie kennen das Konzept von DCE DFS und können DCE DFS installieren und administrieren.

Inhalt

- Einführung in DFS
- Installation (Packaging, Hardwarevoraussetzungen)
- Installation von DFS
- Administration von DFS
- Enhanced File Server
- Reliability
- Availability
- Serviceability
- Backup und andere Tools

AIX DCE - Installation und Administration

2A584

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemadministratoren und Netzwerkberater

Vorkenntnisse

- Praktische Erfahrungen in der Systemverwaltung eines AIX Rechnersystems mit TCP/IP und NFS
- Praktische Erfahrungen in C
- Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:
AIX DCE - Services mit praktischen Übungen (2A5821K) (Seite 18)

Kursziele

- Selbstständige Installation, Betreuung und Pflege des AIX DCE-Produkts auf einem IBM RS/6000-Rechner
- Konfiguration von DCE Cells und Verwaltung von DCE Client- und Server-Rechnern
- Verwaltung der Benutzer, der Gruppen und der Protection Database

Inhalt

- Planung der AIX DCE-Installationen
- Theoretische Einführung in die Installation, Konfiguration und Administration von DCE Client- und Server-Services
- Praktische Laborübungen für Installation, Konfiguration und Administration von DCE Client- und Server-Services
Die Übungen umfassen:
 - Installieren der AIX DCE Client- und Server-Komponenten
 - Konfigurieren der AIX DCE Client- und Server-Komponenten
 - Verwaltung des DCE Security-, des Cell Directory-, des Distributed Time-Services und des Global Directory Agent

AIX DCE - Services mit praktischen Übungen

2A582

2,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Softwaredesigner, Netzwerkplaner, Anwender und Entscheidungsträger im Kommunikationsbereich, die die neuen Konzepte der verteilten Systemumgebung OSF/DCE kennen lernen und erste Erfahrungen mit AIX DCE sammeln möchten

Vorkenntnisse

- Betriebssystemkenntnisse
- Kenntnisse über Rechnernetzwerke (TCP/IP) und verteilte Systeme (NFS/RPC, NCS/RPC)
- Erfahrung in einer höheren Programmiersprache (möglichst C)

Kursziele

Sie besitzen ein detailliertes und eingeübtes Wissen über die OSF/DCE-Komponenten und deren Zusammenwirken. Sie können damit eine sichere Beurteilung der Einsatzmöglichkeiten der OSF/DCE-Technologie in einer Produktions- und Entwicklungsumgebung vornehmen.

Inhalt

- Einführung in verteilte Verarbeitung und OSF/DCE
- DCE Architektur
- DCE Komponenten
- DCE Threads
- DCE Remote Procedure Call
- DCE Directory Services
- DCE Distributed Time Service
- DCE Security Service
- DCE Distributed File Services

AIX Desktop Environment for Users

32717

6,0 Stunden Interaktives Lernprogramm

Zielgruppe

AIX Workstation-Benutzer

Vorkenntnisse

Durch den Gebrauch von Simulationen, die im Kurs integriert sind, lernen Sie X-Windows und CDE kennen, ohne den Kurs zu verlassen und ohne in ein AIX System einzuloggen.

Kursziele

Sie erlernen den sicheren Umgang mit X-Windows und Common Desktop Environment (CDE).

Inhalt

- X-Window System und CDE Walkthrough
- X-Window System-Konzepte
- Der CDE Desktop
- Customizing X-Windows
- Customizing CDE

Hinweise

- Dieses Programm ist in englischer Sprache
- Preise für Mehrfachlizenzen auf Anfrage
- Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4101 (CD-ROM)
Dieses Material ist zu bestellen über: Literaturservice,
Telefon: 0 18 05 / 50 90
(kostenpflichtig, derzeit DM 0,24/Min. bzw. € 0,12/Min.),
Telefax: 0 70 32 / 15 - 33 00
E-Mail: Literata@de.ibm.com

AIX Grundlagen (Basics)

32714

15,0 Stunden Interaktives Lernprogramm

Zielgruppe

AIX-Benutzer, die wenig oder noch kein Wissen im Bereich AIX oder anderer UNIX Betriebssysteme haben

Vorkenntnisse

Sie können eine Lernhilfe ausdrucken, die Sie mit hands-on Trainings auf Ihrem AIX-System vertraut macht. Gleichzeitig können Sie Ihre neu erworbenen Kenntnisse praktisch anwenden.

Kursziele

Sie erlernen die Basiskonzepte von IBM AIX. Die erworbenen Kenntnisse können auch auf anderen UNIX-Versionen angewandt werden.

Inhalt

- Grundlegende Befehle und Anwendungen
- Online Dokumentation
- Dateisysteme, Verzeichnisse und Dateien
- vi Editor
- Kornshell Grundlagen und Variablen
- Prozesse starten und kontrollieren
- Anpassen der Benutzerumgebung
- Erstellen einfacher Shell Scripts

Hinweise

- Preise für Mehrfachlizenzen auf Anfrage
- Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4190 (dt. Version, CD-ROM), IBM Form-Nr. SR12-4098 (engl. Version, CD-ROM)
Dieses Material ist zu bestellen über: Literaturservice,
Telefon: 0 18 05 / 50 90
(kostenpflichtig, derzeit DM 0,24/Min. bzw. € 0,12/Min.),
Telefax: 070 32 / 15 - 33 00
E-Mail: Literata@de.ibm.com

AIX HACMP - Betrieb und Pflege von Clustern

2AU50

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemverwalter von HACMP-Clustern

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

AIX Systemadministration II (2A5233K) (Seite 33)

AIX TCP/IP - Connectivity (2A5415K) (Seite 34)

AIX HACMP - Konzepte und Implementierung (2A5192K) (Seite 23)

Kursziele

Sie können die Administration eines laufenden HACMP-Clusters ausführen, bestehende Konfigurationen ändern und auftretende Probleme beheben.

Inhalt

- Anforderungen bei der Systempflege unter HACMP
- Bestimmen der Konfiguration bei laufenden Clustern
- Logfile Analyse
- Einsatz von SNMP
- Trap-Generierung
- Arbeiten mit HAView
- Benutzerverwaltung und Zeitsynchronisation
- C-SPOC
- xntp
- HW-Austausch bei Clusterknoten
- Konfigurationsänderungen bei laufenden Systemen
- Cluster Snapshots
- DARE (dynamic auto reconfiguration event)
- DARE Migration
- Event Emulation

AIX HACMP - Implementierung auf der RS/6000 SP

2AU58

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemadministratoren, die auf der RS/6000 SP eine hochverfügbare AIX-Umgebung mit Hilfe von HACMP einrichten bzw. warten müssen

Vorkenntnisse

Grundsätzlich müssen Sie über sehr gute AIX- und SP-Kenntnisse verfügen, ein gutes Verständnis des TCP/IP-Protokolls besitzen und in der Lage sein, HACMP zu installieren und konfigurieren.

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige

Kenntnisse:

AIX HACMP - Konzepte und Implementierung (2A5192K) (Seite 23)

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

AIX Systemadministration II (2A5233K) (Seite 33)

AIX TCP/IP - Connectivity (2A5415K) (Seite 34)

RS/6000 SP Administration - Teil 1 (2A570K)

RS/6000 SP Administration - Teil 2 (2A571K)

Kursziele

Sie können HACMP und HACWS auf der SP installieren und konfigurieren. Sie kennen die IBM High Availability-Infrastruktur und wissen, wie dies von RVSD benutzt wird.

Inhalt

- Planung einer hochverfügbaren SP- Konfiguration
- Überblick über die Hardware Fault Tolerant Features der SP
- Verstehen der speziellen Konfigurationsanforderungen von HACMP auf der SP
- Installation von HACMP
- Control Workstation
- Konfigurieren von HACMP auf der SP
- Installation und Konfiguration von HACWS
- Verstehen der PSSP High Availability Infrastruktur auf der SP
- Verstehen der Abhängigkeiten zu VSD und RVSD
- Überblick über HAGEO und dessen Einsatzgebiete

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache.

Die oben aufgeführten Inhalte entsprechen der momentanen Planung und können sich gegebenenfalls ändern.

AIX HACMP - Konzepte und Implementierung

2A519

5,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemadministratoren, die eine AIX-Umgebung mit hoher Verfügbarkeit durch den Einsatz von HACMP/6000 einrichten bzw. warten müssen

Vorkenntnisse

Sehr gute AIX-Kenntnisse und ein gutes Verständnis des TCP/IP-Protokolls. Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

AIX Systemadministration II (2A5233K) (Seite 33)

AIX TCP/IP - Connectivity (2A5415K) (Seite 34)

Kursziele

Sie können die Availability Features des AIX und des HACMP/6000 LPP anwenden und weitergeben

Inhalt

- AIX LVM Advanced Features
- Konfiguration von HACMP/6000
- Adapterrollen
- Ressourcen
- Takeover
- HACMP/6000 Komponenten und Laufzeitverhalten
- Betrieb und Pflege eines HACMP/6000 Clusters
- Beispiel-Implementierung HACMP/6000 und Tivoli NetView für AIX

AIX HACMP Produktfamilie Überblick

2A509

1,0 Tag Klassenunterricht

Zielgruppe

Systemarchitekten, Systemadministratoren, AIX Business Partner, IT-Manager, Vertriebsmitarbeiter, Netzwerkadministratoren, die sich über die Möglichkeiten zur Erhöhung der Verfügbarkeit einer AIX-Umgebung informieren wollen

Vorkenntnisse

- Grundkenntnisse der Datenverarbeitung
- Grundkenntnisse des AIX-Betriebssystems sind von Vorteil

Kursziele

Sie können die verschiedenen HACMP-Produkte einordnen und verstehen die konzeptionellen Unterschiede.

Inhalt

- Gründe für den Einsatz von HACMP
- Verfügbarkeitsstufen
- HACMP-Konfigurationstypen
- Fehlererkennung und -behandlung
- unterstützte Hardware
- LVM-Setup für HACMP
- Softwarekomponenten von HACMP
- Hinweise zur Planung von HACMP-Clustern
- HACMP auf der SP (HACMP/ES)
- HAGEO

AIX Komplett-Set (Essentials)

32719

57,0 Stunden Interaktives Lernprogramm

Beschreibung

CD-ROM-Paket mit 5 verschiedenen Titeln

Zielgruppe

AIX Benutzer

Vorkenntnisse

Entnehmen Sie bitte aus den einzelnen Kursbeschreibungen des Gesamtpaketes:

AIX Grundlagen (Basics) (32714K) (Seite 20)

AIX System Administration (32715K) (Seite 31)

AIX TCP/IP Communications (32716K) (Seite 35)

AIX Desktop Environment for Users (32717K) (Seite 19)

AIX Version 4.3 Feature - Überblick (Overview) (32718K) (Seite 28)

Kursziele

Siehe Kurse 32714K bis 32718K

Inhalt

In diesem Gesamtpaket sind folgende Kurse enthalten:

- AIX Grundlagen oder AIX Basics
- AIX System Administration
- AIX TCP/IP Communications
- AIX Desktop Environment for Users
- AIX Version 4.3 Feature Überblick

Die Ziele und Inhalte der einzelnen Lernprogramme entnehmen Sie bitte den jeweiligen Kursbeschreibungen 32714K, 32715K, 32716K, 32717 und 32718K.

Hinweise

- Preise für Mehrfachlizenzen auf Anfrage
- Dieses Gesamtpaket erhalten Sie in zwei Varianten. Sie können sich zwischen dem Gesamtpaket in englischer Sprache oder die Kurse AIX Grundlagen, Kurs-Nr. 32714K und AIX 4.3 Feature Überblick, Kurs-Nr. 32718K, in deutsch und die restlichen Programme in englischer Sprache entscheiden
- Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4103 (Gesamtpaket, engl. Version, CD-ROM), 5-Lerner-Lizenz, IBM Form-Nr. SR12-3975 (Gesamtpaket AIX Grundlagen, AIX Feature Überblick in deutsch, restliche Programme in engl. Version, CD-ROM)
Dieses Material ist zu bestellen über: Literaturservice,
Telefon: 0 18 05 / 50 90
(kostenpflichtig, derzeit DM 0,24/Min. bzw. € 0,12/Min.),
Telefax: 0 70 32 / 15 - 33 00
E-Mail: Literata@de.ibm.com

2APT6

2,0 Tage Workshop

Zielgruppe

Systemverwalter

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige

Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

AIX Systemadministration II (2A5233K) (Seite 33)

Kursziele

Die Kursreihe zeigt dem erfahrenen Systemverwalter Möglichkeiten auf, wie sich häufig auftretende Aufgaben in der Systemverwaltung noch effizienter erledigen lassen. Bisherige Kenntnisse werden durch zusätzliches Hintergrundwissen und Erfahrungsaustausch erweitert.

Inhalt

- SCSI auf logischer Ebene
- Entwicklung der Standards
- Befehlssatz für Platten
- Reservierung; RAID-Level
- SCSI auf physischer Ebene
- Buszyklen, Arbitrierung
- SE, DE, Kabellängen, Terminierung
- aktuelle Trends
- SSA; Architektur
- Adaptertypen für RS/6000
- Features unterschiedlicher Subsystemtypen; Verkabelungsregeln
- Namensgebung und Umbenennen von pdisks und hdisks
- SSA RAID
- StorX Serial Storage Expert
- LVM-Konzepte
- VGDA, LVCB und ODM
- Skalierbarkeitsgrenzen bei normalem und Big VGDA; Mirroring und Quorum
- Spiegelungsarten, Performanceimplikationen
- Mirror Online Backup ab AIX 4.3
- Systemverhalten mit und ohne Quorumstest
- LVM-Meldungen im Error Reporter
- Plattentausch
- Migration von Logical Volumes
- Zusatzmassnahmen bei der rootvg
- Einsatz des SSA Spare Tools

2APT3

2,0 Tage Workshop

Zielgruppe

Systemverwalter

Vorkenntnisse

Kenntnisse der Shellprogrammierung werden vorausgesetzt;

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige

Kenntnisse:

UNIX Shell-Programmierung und Tools (2A5214K) (Seite 50)

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

Kursziele

Die Kursreihe zeigt dem erfahrenen Systemverwalter Möglichkeiten auf, wie die Aufgaben der Druckeradministration effizienter erledigt und typische Probleme angegangen werden können. Bisherige Kenntnisse werden durch zusätzliches Hintergrundwissen und Erfahrungsaustausch erweitert.

Inhalt

- Komponenten des AIX-Queueingsystems
- Sonderfunktionen der AIX-Druckbefehle (Operatormeldungen, Bestätigung per E-Mail)
- Datenstromtypen (ASCII, PCL, Postscript)
- Virtuelle Drucker (Schichtmodell, zentrale Datenfelder, interne Programmiersprache)
- Beispielimplementierung
- Remote Printing (lpd, JetDirect u.a.)
- Problemanalyse beim Remote Printing mit iptrace

AIX POWER Tips and Techniques IV: Update Management

2APT4

2,0 Tage Workshop

Zielgruppe

Systemverwalter

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

AIX Systemadministration II (2A5233K) (Seite 33)

Kursziele

Die Kursreihe zeigt dem erfahrenen Systemverwalter Möglichkeiten auf, wie sich häufig auftretende Aufgaben in der Systemverwaltung noch effizienter erledigen lassen. Bisherige Kenntnisse werden durch zusätzliches Hintergrundwissen und Erfahrungsaustausch erweitert.

Inhalt

- LPP- und Update-Konzept bei AIX V.4
- Arten von Requisites (Pre-, Co- und If-reqs)
- xinstallm und xmaintm
- Konsistenzsicherung mit lppchk und instfix
- Betriebsarten von installp
- Reparieren von beschädigten Installationen
- Softwareservice im Internet (PTF via fixdist, Problemmeldungen)
- Pflege eines LPP-Verzeichnisses

AIX POWER Tips and Techniques V: TCP/IP Troubleshooting

2APT5

2,0 Tage Workshop

Zielgruppe

Erfahrene Netzwerkverwalter

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

Advanced TCP/IP Connectivity (2A5403K) (Seite 11)

AIX TCP/IP - Connectivity (2A5415K) (Seite 34)

Kursziele

Der Kurs zeigt dem erfahrenen Netzwerkverwalter Möglichkeiten auf, wie sich häufig auftretende Aufgaben bzw. Probleme in der Netzwerkverwaltung noch effizienter erledigen bzw. analysieren lassen. Bisherige Kenntnisse werden durch zusätzliches Hintergrundwissen und Erfahrungsaustausch erweitert.

Inhalt

- DHCP
- dynamische, automatische und manuelle Konfiguration von DHCP-Clients
- Zusammenspiel von DHCP und DNS
- DNS
- spezielle DNS-Server: Caching-only Name Server, Forwarder, Standalone Root-Server
- Dynamisches Routing mit RIP und OSPF
- NFS
- Einsatz von NFS Version 2 und Version 3
- NFS-Performance
- Electronic Mail
- Einsatz von Mail Relays
- MX-Records
- POP Mail-Server
- Network-Tuning
- Analyse-Tools
- ping, traceroute, syslog, netstat
- iptrace & ipreport, nslookup, netpmon
- Protokolle
- Protokollaufbau
- TCP/IP-Datenfluss

AIX RS/6000 - Performance Analyse und Tuning

2A533

4,0 Tage Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Zielgruppe

AIX-System-Ingenieure und -verwalter die die Performance von AIX-Programmen und AIX-Systemen analysieren und verbessern wollen

Vorkenntnisse

- Praktische RS/6000-Erfahrung
- Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse
AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)
AIX TCP/IP - Connectivity (2A5415K) (Seite 34)

Kursziele

Sie kennen UNIX- und AIX-Kommandos zum Messen und Analysieren der Systemperformance. Sie können Systemengpässe erkennen und Lösungen für Leistungsverbesserung empfehlen.

Inhalt

- Overview
- Performance Tuning Definition
- Logical and Physical Resources
- Performance Tuning Methodology
- Tuning CPU Usage
- Processes and Threads
- Monitoring Tools: sar, iostat
- Virtual Memory Performance
- Memory Concepts: Segments and Pages
- Monitoring Tools: vmstat, svmon
- Tuning Commands: vmtune, schedtune
- I/O Performance
- Storage Concepts
- Monitoring Tools: iostat, filemon
- Tuning
- Network Performance
- Network Concepts
- Monitoring Tools: netstat, netpmo
- Tuning: TCP, UDP, NFS
- AIX Performance Tools
- trace, PDT, perfpmr
- PTX/6000 (Performance Toolbox)
- Application Tuning
- bf Symmetric Multiprocessing

AIX System Administration

32715

20,0 Stunden Interaktives Lernprogramm

Zielgruppe

AIX-Benutzer, die wenig oder noch kein Wissen im Bereich AIX oder anderer UNIX-Betriebssysteme haben

Kursziele

Sie erlernen die grundlegenden Kenntnisse der Administration und des Supports einer RS/6000 mit AIX Version 4.0.

Inhalt

- Installation von AIX Version 4
- Starten und Stoppen des Systems
- Gebrauch des System Management Interface Tool (SMIT)
- Konfiguration von ASCII Terminals und Druckern
- Verwalten von physischen und logischen Platten
- Einrichten und Verwalten von Benutzern und Gruppen
- Gebrauch der Backup- und Restorebefehle
- Scheduling von Systemaufgaben
- Lizenzsysteme von AIX
Zusätzlich zu den Übungen werden Ihnen "ASK Your Administrator" Fenster gezeigt, die Sie durch die Aufgaben der System Administration führen.

Hinweise

- Dieses Programm ist in englischer Sprache
- Preise für Mehrfachlizenzen auf Anfrage
- Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4099 (CD-ROM)
Dieses Material ist zu bestellen über: Literaturservice,
Telefon: 0 18 05 / 50 90
(kostenpflichtig, derzeit DM 0,24/Min. bzw. € 0,12/Min.),
Telefax: 0 70 32 / 15 - 33 00
E-Mail: Literata@de.ibm.com

AIX Systemadministration I

2A522

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Alle, die ein AIX-System betreuen

Vorkenntnisse

- AIX/UNIX-Grundlagen oder gleichwertige Kenntnisse
 - Praktische Erfahrung im Umgang mit UNIX
- Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:
AIX/UNIX - Grundlagen-Praktikum (2A5205K) (Seite 39)

Kursziele

Sie können AIX auf einer IBM RS/6000 selbstständig installieren, betreuen und pflegen. Sie beherrschen den Umgang mit den AIX-Systemverwaltungswerkzeugen zur Administration von Festplatten, Geräten, Benutzern, Softwareinstallation und Datensicherung.

Inhalt

- Was ist Systemadministration?
- AIX-Systemverwaltungswerkzeuge (SMIT,VSM und WebSM)
- Einrichten der Benutzerumgebung, Shutdown
- Einführung in Dateisysteme
- Festplattenverwaltung mit dem AIX Logical Volume Manager
- Das AIX Journaled File System (JFS)
- Benutzer- und Gruppenverwaltung
- Sicherheit (Logdateien, SUID- und SGID-Rechte, ACLs)
- Geräteverwaltung
- Drucker und Warteschlangen
- Datensicherung und Wiederherstellung
- Booten im Wartungsmodus und Basisinstallation
- Softwareinstallation

Hinweise

Dieser Kurs ist nach den neuesten didaktischen Erkenntnissen der Erwachsenenbildung gestaltet und enthält einen Anteil von ca. 50% Systempraktikum.

AIX Systemadministration II

2A523

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

AIX-Systemverwalter

Vorkenntnisse

Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:
AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

Kursziele

Absolute Priorität hat in diesem Kurs die Fehlerbestimmung von Hard- bzw. Softwarefehlern. Sie sind in der Lage, AIX-Systemfehler schneller zu analysieren und zu beheben. Hierzu werden die Kenntnisse, die im Kurs 2A522 erworben wurden, wesentlich vertieft.

Inhalt

- ODM Überblick
 - Der AIX Boot Prozess und Behebung von Boot Fehlern
 - Arbeiten mit dem LVM (Spiegelung, Striping, LVM Policies)
 - LVM Fehlerbehebung
 - Arbeiten mit Volume Gruppen (Quorum, Nonquorum Volume Gruppen, Forced Varyon und Physical Volumes States)
 - Plattenaustausch im AIX
 - Export und Import von Volume Gruppen
 - Sicherung von Volume Gruppen
 - Alternative Platteninstallation
 - Arbeiten mit dem AIX Error Log und dem syslogd
 - Automatische Error Notification (errnotify)
 - Diagnose
 - AIX System Dump
- Zusätzlich ist ein Kapitel "Performance und Workload Management" in den Kursunterlagen enthalten. Dieses Kapitel wird im Kurs jedoch nicht geschult.

Hinweise

Die Kursunterlagen sind in englischer Sprache.
Der Kurs ist unter Berücksichtigung modernster, erwachsenendidaktischer Gesichtspunkte entwickelt worden.

AIX TCP/IP - Connectivity

2A541

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System- und Netzwerkverwalter, die TCP/IP-basierende AIX-Netzwerke installieren und verwalten

Vorkenntnisse

Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

Kursziele

Sie werden in Theorie und Praxis mit der Installation, Konfiguration und Benutzung von TCP/IP-Kommunikationsprodukten auf einer IBM RS/6000 vertraut gemacht.

Inhalt

- Einführung in Local Area Networks (Konzepte, Netzwerkelemente, Terminologie)
- TCP/IP - Protokolle
- TCP/IP - Konfiguration auf RS/6000
- IP Routing und Subnetze
- TCP/IP - Applikationen
- Drucken im Netzwerk
- Domain Name Service (DNS)
- Network File System (NFS)
- NFS Automounter
- Network Information System (NIS)
- Network Computer (eventuell)
- IBM Xstation (eventuell)

AIX TCP/IP Communications

32716

14,0 Stunden Interaktives Lernprogramm

Zielgruppe

AIX-Benutzer und -Administratoren, die keine Erfahrung mit TCP/IP haben

Kursziele

Dieser Kurs schult Sie im Bereich TCP/IP Netzwerk Konfiguration und Administration. Dazu gehört das Implementieren und der Gebrauch von Netzwerkdruckern, statisches Routing, Domain Naming Services (DNS), Network File System (NFS) sowie Network Information Service (NIS).

Inhalt

- TCP/IP Protokolle und -Adressierung
 - TCP/IP-Broadcasting und -Multicasting
 - TCP/IP Subnet Masking
 - Konfiguration von TCP/IP auf einem RS/6000-System
 - TCP/IP Befehle
 - Netzwerkdrucken
 - Konzepte und Implementation von DNS, NFS und NIS
- Zusätzlich zu den Übungen werden Ihnen "ASK Your Administrator" Fenster gezeigt, die Sie durch die Aufgaben der System Administration führen.

Hinweise

- Dieses Programm ist in englischer Sprache
 - Preise für Mehrfachlizenzen auf Anfrage
 - Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4100 (CD-ROM)
- Dieses Material ist zu bestellen über: Literaturservice,
Telefon: 0 18 05 / 50 90
(kostenpflichtig, derzeit DM 0,24/Min. bzw. € 0,12/Min.),
Telefax: 0 70 32 / 15 - 33 00
E-Mail: Literata@de.ibm.com

AIX V.4 HAGEO - Installation und Implementierung

2AU52

5,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System Operators who are responsible for planing, installation, setup and maintaining of HAGEO systems.

Systemverwalter, die für die Einrichtung und Verwaltung von HAGEO-Systemen verantwortlich sind.

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

AIX Systemadministration II (2A5233K) (Seite 33)

AIX HACMP - Konzepte und Implementierung (2A5192K) (Seite 23)

Kursziele

Sie können

- HAGEO-Systeme planen
- HAGEO installieren und implementieren
- HAGEO-Systeme verwalten

Inhalt

- High Availability and Disaster Recovery
- Planning of HAGEO-Systems
- Installation and configuration of HAGEO for AIX
- Maintain an HAGEO-Cluster
- System-maintenance of an HAGEO-Cluster
- Troubleshooting
- High Availability und Disaster Recovery
- Planung von HAGEO-Systemen
- Installation und Konfiguration von HAGEO für AIX
- Verhalten von HAGEO-Clustern
- Systemverwaltung bei HAGEO-Clustern
- Troubleshooting

Hinweise

Kurs wird normalerweise in englischer Sprache gehalten.

AIX V4 Network Installation Management (NIM)

2AU08

2,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemadministratoren und Netzwerkbetreuer, die für die Installation und Wartung von AIX V4 auf einer Umgebung mit RS/6000-Systemen zuständig sind

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

AIX/UNIX - Grundlagen-Praktikum (2A5205K) (Seite 39)

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

AIX TCP/IP - Connectivity (2A5415K) (Seite 34)

Kursziele

Sie können NIM-Ressourcen konfigurieren und eine Installation des Betriebssystems und zusätzliche Software auf den NIM-Klienten durchführen.

Inhalt

- NIM Setup und Client-Installation
- Installation mit mksysb-Images in kleinen NIM-Umgebungen
- Installation mit NIM SPOTs für größere LANs
- Diskless und Dataless Management
- Fehlersuche

AIX Version 4.3 Feature - Überblick (Overview)

32718

2,0 Stunden Interaktives Lernprogramm

Zielgruppe

Systemadministratoren, Programmierer und Supporter, die die neuen Features von AIX Version 4.3 kennenlernen möchten

Vorkenntnisse

- Sie können eine Lernhilfe ausdrucken, die Sie mit hands-on Trainings auf Ihrem AIX-System vertraut macht. Gleichzeitig können Sie Ihre neu erworbenen Kenntnisse praktisch anwenden.
- Sie sollten mit AIX Version 3 oder AIX Version 4 vertraut sein.

Kursziele

Sie erlernen die neuen Eigenschaften und Funktionen von AIX Version 4.3.

Inhalt

- Systemmanagement
- Unterstützung von 64 Bit Applikationen
- Installationsoptionen
- Verbesserungen in den Bereichen Kommunikation, Sicherheit und X-Windows

Hinweise

- Preise für Mehrfachlizenzen auf Anfrage
- Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4191 (dt. Version, CD-ROM), IBM Form-Nr. SR12-4102 (engl. Version, CD-ROM)
Dieses Material ist zu bestellen über: Literaturservice,
Telefon: 0 18 05 / 50 90
(kostenpflichtig, derzeit DM 0,24/Min. bzw. € 0,12/Min.),
Telefax: 070 32 / 15 - 33 00
E-Mail: Literata@de.ibm.com

AIX/UNIX - Grundlagen-Praktikum

2A520

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Alle, die sich mit AIX/UNIX grundlegend vertraut machen und sich auf weitere Kurse aus dem AIX-Curriculum optimal vorbereiten wollen

Vorkenntnisse

Grundkenntnisse der Datenverarbeitung; Kenntnisse eines anderen Betriebssystems sind von Vorteil.

Kursziele

Sie kennen die Struktur und die Komponenten von AIX/UNIX. Sie können die wesentlichen UNIX-Kommandos anwenden, das System mit der CDE-Desktopumgebung bedienen und Ihre persönliche Arbeitsumgebung einrichten. Sie sind in der Lage, die Shell-Mechanismen für Ihre Arbeit zu nutzen und den Ablauf von Anwendungen zu steuern.

Inhalt

- UNIX-Überblick: Anbieter, Standards, Struktur
- AIX-Highlights
- Arbeiten mit UNIX
- Dateisystem: Dateitypen, Arbeiten mit Dateien und Verzeichnissen, Ersetzungszeichen, Zugriffsrechte
- Standardeditor vi
- Prozesse: Prozessumgebung, Prozesssteuerung, Signale
- Systemprozesse: zeitgesteuerte Abarbeitung, Drucken
- CDE-Desktopumgebung: Anmeldung und interaktive Anpassungen
- AIX Onlinedokumentation InfoExplorer / WebInfo
- Sicherung persönlicher Daten
- Grundlegendes Arbeiten im Netzwerk
- Korn Shell: Erweiterungen, Anpassungen, Shellvariablen
- Nützliche UNIX-Werkzeuge
- Einführung in die Shell-Programmierung

2A527

3,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemadministratoren, EDV-Leiter und Revisoren, die für Sicherheitsaspekte von AIX/UNIX-Systemen verantwortlich sind

Vorkenntnisse

Kenntnisse in der System- und Netzwerkverwaltung werden unbedingt empfohlen; Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

AIX/UNIX - Grundlagen-Praktikum (2A5205K) (Seite 39)

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

Kursziele

Sie verstehen die Sicherheitskonzepte unter AIX. Sie erkennen mögliche Sicherheitslücken in einer AIX/UNIX-Umgebung und lernen Maßnahmen kennen, diese zu vermeiden. Alle angesprochenen Themen werden praktisch eingeübt.

Inhalt

- Sicherheitsanforderungen
- Benutzerauthentifizierung, Benutzer und Gruppen, Login- und Passwort Restriktionen, Restricted Shell
- Zugriffsrechte Standard UNIX
- Zugriffsrechte Erweiterte Zugriffsrechte (ACL) SUID/SGID
- Programme Zugriffsrechte von Gerädateien
- Trusted Computing Base und Trusted Communication Path
- Auditing/Sicherheitsüberwachung
- Sicherheit in Rechnernetzen TCP/IP
- Kommandos X-Windows Network File System
- Sicherheitsprodukte
- Überblick Firewall
- Verschlüsselungsverfahren
- Arten von Attacken, Denial of Service Attacken, Trojanische Pferde, Viren, Würmer

2AU22

3,0 Tage Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Zielgruppe

Alle, die die Programmiersprache Perl erlernen möchten

Vorkenntnisse

UNIX-Kenntnisse sowie Arbeiten mit einem Editor (z.B. vi) werden vorausgesetzt

Kursziele

Sie erhalten eine systematische Einführung in die Programmiersprache Perl (Version 5). Sie sind nach dem Workshop in der Lage, einfache Perl-Programme für unterschiedliche Betriebssysteme (UNIX, Windows) zu entwickeln und zu analysieren.

Inhalt

- Grundlegende Datenstrukturen (Skalare, Listen, Hashes)
- Kontrollstrukturen (Entscheidungen, Schleifen, Subroutinen)
- Arbeiten mit Dateien
- Interaktion mit dem Betriebssystem

Hinweise

Der Kurs wird auf AIX-Systemen durchgeführt, zeigt jedoch die Besonderheiten auf, die man bei der Verwendung von Perl auf Windows-Systemen zu beachten hat. Zusätzlich wird ein Begleitbuch "Learning Perl, O'Reilly Verlag" an die Kursteilnehmer verteilt.

Firewall - Konzepte

2ANC3

1,0 Tag Klassenunterricht

Zielgruppe

System- und Netzwerkverwalter, Administratoren von Web-Sites

Kursziele

Sie sind grundsätzlich vertraut mit den Komponenten und Einsatzmöglichkeiten von Firewalls und haben einen Überblick über gängige Produkte in diesem Bereich.

Inhalt

- Internet-Überblick
- TCP/IP-Protokolle und -Dienste (Routing, Sockets, DNS, HTTP)
- Firewall-Komponenten (Paketfilter, Proxy-Server, SOCKS)
- Firewall-Szenarien
- Firewall-Produkte (TIS, IBM Firewall, PD Tools)
- Kryptographische Verfahren (DES, RC4, RSA, MD5, sichere E-Mail)
- Web-Sites, etc. zum Thema Sicherheit

Hinweise

Der Kurs Firewall Konzepte ist Voraussetzung für den Kurs 2A537; beide Kurse werden in einer Woche aufeinanderfolgend angeboten und können entweder zusammen oder einzeln gebucht werden.

Firewall Implementierung auf AIX

2A537

3,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Alle, die sich mit der Sicherheit von RS/6000-Systemen und in TCP/IP-Netzwerken beschäftigen

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

AIX/UNIX - Grundlagen-Praktikum (2A5205K) (Seite 39)

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)

AIX TCP/IP - Connectivity (2A5415K) (Seite 34)

Firewall - Konzepte (2ANC3K) (Seite 42)

Kursziele

Sie können ein Firewall-System einrichten und Ihren Internet-Server gegen unbefugtes Eindringen absichern.

Inhalt

- Firewall-Konzepte
- Features von IBM Firewall 3.1
- Installation und Basiskonfiguration
- Arbeiten mit dem Configuration Client
- DNS im Firewall-Umfeld
- IP-Filter
- E-Mail-Einrichtung
- Konfiguration von SOCKS
- Proxy-Dienste (telnet, ftp, http)
- Network Address Translation
- Virtual Private Networks (verschlüsselte Tunnel)
- Logging und SNMP-Support

Fortgeschrittene Perl-Programmierung

2AU24

3,0 Tage Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Zielgruppe

Alle, die Ihre Perl-Kenntnisse vertiefen möchten

Vorkenntnisse

- UNIX-Kenntnisse
- Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:
Einführung in Perl (2AU22K) (Seite 41)

Kursziele

Der Kurs vertieft Ihre Kenntnisse, die Sie im Kurs 2AU22 "Einführung in Perl" erlernt haben. Nach dem Kurs sind Sie in der Lage, fortgeschrittene und komplexe Perl-Programme für unterschiedliche Anwendungsgebiete zu entwickeln.

Inhalt

- Verwendung von Filehandles
- Subroutines, Packages und Module
- Zusätzliche Array- und Hash-Funktionen
- Objektorientierte Programmierung mit Perl
- Interprozesskommunikation
- Perl in der Web Umgebung einsetzen

Perl 5: Fundamentals

32814

7,0 Stunden Computer Based Training

Zielgruppe

Application developers, programmers, and system programmers

Kursziele

This course teaches the student how to understand Perl 5 concepts, datatypes, and operators. Reference Perl 5 datatypes. Manipulate files and strings in files. Write programs in Perl using object oriented programming concepts.

Inhalt

- Perl 5 Fundamentals
- Using the references concept of Perl
- Manipulating strings, patterns and files
- Using object oriented programming concepts in Perl

Hinweise

- Library-Price on Application
 - Order: IBM Form-No. SR12-4214 (CD-ROM)
- This material is to be ordered at:
Literaturservice,
Telefon: 0 18 05 / 50 90
(chargeable, at present DM 0,24/Min. or € 0,12/Min.),
Telefax: 070 32 / 15 - 33 00
E-Mail: Literata@de.ibm.com

RS/6000 Aktuell - Symposium

2A5RS

3,0 Tage Symposium

Zielgruppe

Spezialisten und Fachführungskräfte aus dem RS/6000-Bereich

Kursziele

Sie erhalten einen vollständigen Überblick über den RS/6000 Hard- und Softwarebereich. Die strategischen Entwicklungen auf diesem Gebiet werden aufgezeigt.

Inhalt

Es werden aktuelle Entwicklungen aus den folgenden Bereichen vorgestellt:

- Network Computing
- Internet und WWW
- Intranet
- High Performance Computing
- RS/6000 Scalable POWERparallel Architektur

Aus Gründen der Aktualität behalten wir uns Änderungen der Themenauswahl vor.

Hinweise

Vortragende sind repräsentative Kunden und Fachleute der IBM. Die Referenten stehen nach den Vorträgen für Fragen zur Verfügung. In den Pausen werden Anwendungsdemonstrationen gezeigt. Die Teilnahmegebühr beinhaltet Symposiumsunterlagen sowie Mahlzeiten und Getränke.

RS/6000 Hardware und Software Überblick

2A510

2,0 Tage Klassenunterricht

Zielgruppe

Entscheider, Vertriebsleute, Systemadministratoren und Servicetechniker

Vorkenntnisse

Grundkenntnisse der Datenverarbeitung und verschiedener Betriebssysteme

Kursziele

Sie lernen die Funktionen, Einsatzmöglichkeiten, den Leistungsumfang und die wesentlichen IBM lizenzierten Programmprodukte kennen. Sie erhalten einen umfangreichen Hardwareüberblick über die gesamte Produktpalette.

Inhalt

- Das UNIX-Umfeld (Mitbewerber, UNIX/AIX/Linux)
- Das UNIX-Umfeld
- Offene Systeme
- Standards in der UNIX-Welt
- RISC-Architektur
- POWER, POWER2 und PowerPC
- Cluster, SMP und SP
- IBM RS/6000
- Überblick Modelle
- Konfigurationen, Erweiterungen
- AIX/UNIX-Betriebssystem
- Aufbau und Arbeitsweise
- Dateisystem und Prozesse
- Shell, X11 und CDE-Oberfläche
- Systemverwaltung
- AIX-Programmprodukte

Sun Solaris to AIX Certification Class

2ASUN

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Für Sun Solaris Systemadministratoren, die in Zukunft ein IBM AIX System administrieren sollen

Vorkenntnisse

Sun Solaris-Grundlagen und Administrations-Kenntnisse
Praktische Erfahrung im Umgang mit UNIX

Kursziele

Sie können AIX auf einer IBM RS/6000 selbstständig installieren, betreuen und pflegen.
Sie beherrschen den Umgang mit den AIX Systemverwaltungswerkzeugen zur Administration von Festplatten, Geräten, Benutzern, Softwareinstallation und Datensicherung.
Zertifizierter AIX Systemadministrator (Test 181)

Inhalt

- AIX-Systemverwaltungswerkzeuge (SMIT,VSM und WebSM)
- Einrichten der Benutzerumgebung, Shutdown
- Einführung in Dateisysteme
- Festplattenverwaltung mit dem AIX Logical Volume Manager
- Das AIX Journaled File System (JFS)
- Benutzer- und Gruppenverwaltung
- Sicherheit (Logdateien, SUID- und SGID-Rechte, ACLs)
- Geräteverwaltung
- Drucker und Warteschlangen
- Datensicherung und Wiederherstellung
- Booten im Wartungsmodus und Basisinstallation
- Softwareinstallation
- ODM Überblick
- Der AIX Boot Prozess und Behebung von Boot Fehlern
- Arbeiten mit dem LVM (Spiegelung, Striping, LVM Policies)
- LVM Fehlerbehebung
- Arbeiten mit Volume Gruppen (Quorum, Nonquorum Volume Gruppen, Forced Varyon und Physical Volumes States)
- Plattenaustausch im AIX
- Export und Import von Volume Gruppen
- Sicherung von Volume Gruppen
- Alternative Platteninstallation
- Arbeiten mit dem AIX Error Log und dem syslogd
- Automatische Error Notification (errnotify)
- Diagnose
- AIX System Dump

TCP/IP Connectivity mit AIX, HP-UX,Sun, Tru64, Linux, NT

2A5M2

5,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System- und Netzwerkverwalter, die heterogene TCP/IP basierende UNIX- und Windows NT-Netzwerke installieren und verwalten

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

AIX Systemadministration I (2A5224K) (Seite 32)
AIX TCP/IP - Connectivity (2A5415K) (Seite 34)

Kursziele

Sie können TCP/IP-Kommunikationsprodukte in einer heterogenen Herstellerumgebung konfigurieren und erfolgreich einsetzen.
Die heterogene Herstellerumgebung besteht aus:

- IBM AIX
- HP-UX
- Digital UNIX
- Sun Solaris
- Linux
- Windows NT

Inhalt

- TCP/IP Konfiguration
- Routing und Subnetze
- TCP/IP Applikationen
- Domain Name Service (DNS)
- Network File System (NFS)
- Network Information System (NIS)
- Remote Printing
- Remote Backup
- SLIP Verbindungen
- Electronic Mail

2A521

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

UNIX-Anwender, Systemverwalter und Softwareentwickler

Vorkenntnisse

Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:
AIX/UNIX - Grundlagen-Praktikum (2A5205K) (Seite 39)

Kursziele

Der Kurs ist die Fortführung des Lehrgangs 2A520 und gibt eine systematische und verständliche Einführung in die fortgeschrittenen Möglichkeiten der Korn-Shell. Anhand zahlreicher Beispiele lernen Sie die Leistungsfähigkeit der Korn-Shell optimal auszunutzen, Shell-Skripte für Ihre tägliche Arbeit sinnvoll einzusetzen und Ihre Arbeitsumgebung effektiver zu gestalten.

Inhalt

- Kommandowiederholung, Aliase, Jobkontrolle in der Korn-Shell
- Aufbau und Aufruf von Prozeduren, Fehlersuche
- Verwendung von Positionsparametern, read-Kommando
- Verwendung von Umgebungsvariablen
- der Punktaufruf, Kommandosubstitution, set Kommando
- Shell-Funktionen
- Schleifen: while, until, for, select
- Kommandoausgaben und Dateien mit Schleifen bearbeiten
- UNIX-Dateideskriptoren, Here-Dokumente
- Arbeiten mit Zeichenketten: typeset-Kommando, reguläre Ausdrücke der Korn-Shell, Teilzeichenketten ausschneiden
- Nützliche Kommandos: trap, whence, exec und eval

Verehrte Kunden,
aus buchungstechnischen Gründen werden den Kursen Suffixe hinzugefügt. Bitte buchen Sie Ihren Kurs mit dem angegebenen Suffix, z.B. den Kurs 2A510 als 2A5102K!

2A509K

AIX HACMP Produktfamilie Überblick

22.05.2001	10:00	Herrenberg
09.07.2001	10:00	Herrenberg
30.10.2001	10:00	München

€ 470,39 DEM 920,-

2A5102K

RS/6000 Hardware und Software Überblick

19.03. - 21.03.01	13:30	Berlin
23.04. - 25.04.01	13:30	München
11.06. - 13.06.01	13:30	Heidelberg
09.07. - 11.07.01	13:30	Düsseldorf
10.09. - 12.09.01	13:30	Frankfurt
15.10. - 17.10.01	13:30	München
12.11. - 14.11.01	13:30	Herrenberg
10.12. - 12.12.01	13:30	Herrenberg

€ 654,45 DEM 1.279,99

2A5192K

AIX HACMP - Konzepte und Implementierung

26.03. - 30.03.01	10:00	München
23.04. - 27.04.01	10:00	München
14.05. - 18.05.01	10:00	München
02.07. - 06.07.01	10:00	München
09.07. - 13.07.01	10:00	München
20.08. - 24.08.01	10:00	München
03.09. - 07.09.01	10:00	München
10.09. - 14.09.01	10:00	München
22.10. - 26.10.01	10:00	München
19.11. - 23.11.01	10:00	München
03.12. - 07.12.01	10:00	München
17.12. - 21.12.01	10:00	München

€ 2.658,72 DEM 5.200,-

Termine und Preise

2A5205K
AIX/UNIX - Grundlagen-Praktikum

05.03. - 09.03.01	13:30	Mainz
12.03. - 16.03.01	13:30	Hannover
12.03. - 16.03.01	13:30	Herrenberg
19.03. - 23.03.01	13:30	Berlin
26.03. - 30.03.01	13:30	Frankfurt
26.03. - 30.03.01	13:30	Herrenberg
02.04. - 06.04.01	13:30	Düsseldorf
02.04. - 06.04.01	13:30	Herrenberg
09.04. - 12.04.01	10:00	Herrenberg
09.04. - 12.04.01	10:00	Mainz
17.04. - 20.04.01	10:00	Hannover
23.04. - 27.04.01	13:30	Herrenberg
23.04. - 27.04.01	13:30	München
07.05. - 11.05.01	13:30	Berlin
07.05. - 11.05.01	13:30	Herrenberg
14.05. - 18.05.01	13:30	Herrenberg
14.05. - 18.05.01	13:30	Mainz
28.05. - 01.06.01	13:30	Hannover
28.05. - 01.06.01	13:30	München
05.06. - 08.06.01	10:00	Frankfurt
05.06. - 08.06.01	10:00	Herrenberg
18.06. - 22.06.01	13:30	Düsseldorf
18.06. - 22.06.01	13:30	Herrenberg
25.06. - 29.06.01	13:30	Mainz
25.06. - 29.06.01	13:30	München
02.07. - 06.07.01	13:30	Düsseldorf
02.07. - 06.07.01	13:30	Herrenberg
09.07. - 13.07.01	13:30	Herrenberg
09.07. - 13.07.01	13:30	Mainz
16.07. - 20.07.01	13:30	Frankfurt
16.07. - 20.07.01	13:30	Herrenberg
23.07. - 27.07.01	13:30	Hannover
30.07. - 03.08.01	13:30	Herrenberg
30.07. - 03.08.01	13:30	München
06.08. - 10.08.01	13:30	Berlin
13.08. - 17.08.01	13:30	Herrenberg
13.08. - 17.08.01	13:30	Mainz
20.08. - 24.08.01	13:30	Hannover
27.08. - 31.08.01	13:30	Herrenberg
03.09. - 07.09.01	13:30	Düsseldorf
03.09. - 07.09.01	13:30	München
10.09. - 14.09.01	13:30	Herrenberg
10.09. - 14.09.01	13:30	Mainz
17.09. - 21.09.01	13:30	Hannover
17.09. - 21.09.01	13:30	Herrenberg
24.09. - 28.09.01	13:30	Frankfurt
24.09. - 28.09.01	13:30	Herrenberg

08.10. - 12.10.01	13:30	Herrenberg
08.10. - 12.10.01	13:30	München
15.10. - 19.10.01	13:30	Berlin
15.10. - 19.10.01	13:30	Mainz
22.10. - 26.10.01	13:30	Düsseldorf
22.10. - 26.10.01	13:30	Herrenberg
05.11. - 09.11.01	13:30	Hannover
05.11. - 09.11.01	13:30	München
12.11. - 16.11.01	13:30	Herrenberg
12.11. - 16.11.01	13:30	Mainz
19.11. - 23.11.01	13:30	Frankfurt
19.11. - 23.11.01	13:30	Herrenberg
26.11. - 30.11.01	13:30	Hannover
26.11. - 30.11.01	13:30	Herrenberg
03.12. - 07.12.01	13:30	Berlin
10.12. - 14.12.01	13:30	Herrenberg
10.12. - 14.12.01	13:30	München
17.12. - 21.12.01	13:30	Mainz

.....
€ 1.462,29 DEM 2.859,99

2A5214K
UNIX Shell-Programmierung und Tools

12.03. - 16.03.01	13:30	Mainz
19.03. - 23.03.01	13:30	Herrenberg
02.04. - 06.04.01	13:30	München
09.04. - 12.04.01	10:00	Berlin
23.04. - 27.04.01	13:30	Düsseldorf
28.05. - 01.06.01	13:30	Herrenberg
05.06. - 08.06.01	10:00	Mainz
18.06. - 22.06.01	13:30	Hannover
25.06. - 29.06.01	13:30	Herrenberg
23.07. - 27.07.01	13:30	Herrenberg
20.08. - 24.08.01	13:30	Mainz
03.09. - 07.09.01	13:30	Herrenberg
10.09. - 14.09.01	13:30	Berlin
17.09. - 21.09.01	13:30	Mainz
24.09. - 28.09.01	13:30	München
15.10. - 19.10.01	13:30	Herrenberg
05.11. - 09.11.01	13:30	Berlin
19.11. - 23.11.01	13:30	Düsseldorf
03.12. - 07.12.01	13:30	Herrenberg
17.12. - 21.12.01	13:30	Düsseldorf

.....
€ 1.518,54 DEM 2.970,01

* Alle Preise zzgl. Ust. - weitere Termine auf Anfrage

Termine und Preise

2A5224K

AIX Systemadministration I

05.03. - 09.03.01	13:30	Düsseldorf
05.03. - 09.03.01	13:30	Herrenberg
12.03. - 16.03.01	13:30	Frankfurt
12.03. - 16.03.01	13:30	Herrenberg
19.03. - 23.03.01	13:30	Herrenberg
19.03. - 23.03.01	13:30	Mainz
26.03. - 30.03.01	13:30	Herrenberg
26.03. - 30.03.01	13:30	München
02.04. - 06.04.01	13:30	Berlin
02.04. - 06.04.01	13:30	Mainz
09.04. - 12.04.01	10:00	Hannover
09.04. - 12.04.01	10:00	Herrenberg
17.04. - 20.04.01	10:00	Mainz
23.04. - 27.04.01	13:30	Herrenberg
07.05. - 11.05.01	13:30	Düsseldorf
07.05. - 11.05.01	13:30	Hannover
07.05. - 11.05.01	13:30	München
14.05. - 18.05.01	13:30	Hannover
14.05. - 18.05.01	13:30	Herrenberg
28.05. - 01.06.01	13:30	Berlin
28.05. - 01.06.01	13:30	Mainz
05.06. - 08.06.01	10:00	Herrenberg
18.06. - 22.06.01	13:30	München
25.06. - 29.06.01	13:30	Hannover
25.06. - 29.06.01	13:30	Herrenberg
02.07. - 06.07.01	13:30	Herrenberg
02.07. - 06.07.01	13:30	Mainz
09.07. - 13.07.01	13:30	Hannover
16.07. - 20.07.01	13:30	Düsseldorf
16.07. - 20.07.01	13:30	Herrenberg
23.07. - 27.07.01	13:30	Berlin
30.07. - 03.08.01	13:30	Herrenberg
30.07. - 03.08.01	13:30	Mainz
06.08. - 10.08.01	13:30	München
13.08. - 17.08.01	13:30	Hannover
13.08. - 17.08.01	13:30	Herrenberg
20.08. - 24.08.01	13:30	Frankfurt
27.08. - 31.08.01	13:30	Herrenberg
27.08. - 31.08.01	13:30	Mainz
03.09. - 07.09.01	13:30	Hannover
03.09. - 07.09.01	13:30	Herrenberg
10.09. - 14.09.01	13:30	Herrenberg
10.09. - 14.09.01	13:30	München
17.09. - 21.09.01	13:30	Düsseldorf
17.09. - 21.09.01	13:30	Herrenberg
24.09. - 28.09.01	13:30	Berlin

24.09. - 28.09.01	13:30	Mainz
08.10. - 12.10.01	13:30	Hannover
08.10. - 12.10.01	13:30	Herrenberg
15.10. - 19.10.01	13:30	München
22.10. - 26.10.01	13:30	Herrenberg
22.10. - 26.10.01	13:30	Mainz
05.11. - 09.11.01	13:30	Frankfurt
05.11. - 09.11.01	13:30	Herrenberg
12.11. - 16.11.01	13:30	Herrenberg
12.11. - 16.11.01	13:30	München
19.11. - 23.11.01	13:30	Berlin
19.11. - 23.11.01	13:30	Mainz
26.11. - 30.11.01	13:30	Düsseldorf
26.11. - 30.11.01	13:30	Herrenberg
03.12. - 07.12.01	13:30	Hannover
10.12. - 14.12.01	08:30	Mainz
10.12. - 14.12.01	13:30	Herrenberg
17.12. - 21.12.01	08:30	Frankfurt
17.12. - 21.12.01	13:30	München

.....
€ 1.574,78 DEM 3.080,-

2A5233K

AIX Systemadministration II

05.03. - 09.03.01	13:30	Berlin
19.03. - 23.03.01	13:30	München
02.04. - 06.04.01	13:30	Herrenberg
17.04. - 20.04.01	10:00	Herrenberg
23.04. - 27.04.01	13:30	Mainz
07.05. - 11.05.01	13:30	Herrenberg
14.05. - 18.05.01	13:30	München
28.05. - 01.06.01	13:30	Düsseldorf
18.06. - 22.06.01	13:30	Berlin
18.06. - 22.06.01	13:30	Herrenberg
09.07. - 13.07.01	13:30	Düsseldorf
23.07. - 27.07.01	13:30	München
30.07. - 03.08.01	13:30	Berlin
06.08. - 10.08.01	13:30	Mainz
20.08. - 24.08.01	13:30	Herrenberg
27.08. - 31.08.01	13:30	Düsseldorf
17.09. - 21.09.01	13:30	München
24.09. - 28.09.01	13:30	Herrenberg
08.10. - 12.10.01	13:30	Düsseldorf
15.10. - 19.10.01	13:30	Herrenberg
22.10. - 26.10.01	13:30	München
05.11. - 09.11.01	13:30	Mainz
12.11. - 16.11.01	13:30	Berlin

* Alle Preise zzgl. Ust. - weitere Termine auf Anfrage

Termine und Preise

19.11. - 23.11.01	13:30	Herrenberg
26.11. - 30.11.01	13:30	München
03.12. - 07.12.01	13:30	Herrenberg
10.12. - 14.12.01	13:30	Berlin
17.12. - 21.12.01	13:30	Herrenberg

.....
 € 1.671,92 DEM 3.269,99

2A5241K

AIX - Internals

19.03. - 22.03.01	13:30	Herrenberg
25.06. - 28.06.01	13:30	Herrenberg
17.09. - 20.09.01	13:30	Herrenberg
22.10. - 25.10.01	13:30	Herrenberg

.....
 € 1.252,67 DEM 2.450,01

2A5271K

AIX/UNIX Security - Praktikum

12.03. - 15.03.01	13:30	Düsseldorf
23.04. - 26.04.01	13:30	Frankfurt
25.06. - 28.06.01	13:30	Berlin
13.08. - 16.08.01	13:30	Berlin
03.09. - 06.09.01	13:30	Frankfurt
15.10. - 18.10.01	13:30	Düsseldorf
26.11. - 29.11.01	13:30	Berlin

.....
 € 1.201,54 DEM 2.350,01

2A5332K

AIX RS/6000 - Performance Analyse und Tuning

05.03. - 09.03.01	13:30	Frankfurt
26.03. - 30.03.01	13:30	Berlin
25.06. - 29.06.01	13:30	Düsseldorf
23.07. - 27.07.01	13:30	Düsseldorf
20.08. - 24.08.01	13:30	München
05.11. - 09.11.01	13:30	Düsseldorf
17.12. - 21.12.01	13:30	Berlin

.....
 € 1.677,04 DEM 3.280,01

2A537K

Firewall Implementierung auf AIX

20.03. - 23.03.01	13:30	München
10.04. - 12.04.01	10:00	München
05.06. - 08.06.01	13:30	München
07.08. - 10.08.01	13:30	München
25.09. - 28.09.01	13:30	München
06.11. - 09.11.01	13:30	München

.....
 € 1.508,31 DEM 2.950,-

2A5403K

Advanced TCP/IP Connectivity

05.03. - 08.03.01	13:30	München
09.04. - 12.04.01	13:30	Düsseldorf
14.05. - 17.05.01	13:30	Herrenberg
02.07. - 05.07.01	13:30	München
16.07. - 19.07.01	13:30	Berlin
10.09. - 13.09.01	13:30	Düsseldorf
15.10. - 18.10.01	13:30	Herrenberg
29.10. - 31.10.01	10:00	Frankfurt
19.11. - 22.11.01	13:30	Herrenberg

.....
 € 1.273,12 DEM 2.490,01

2A5415K

AIX TCP/IP - Connectivity

05.03. - 09.03.01	13:30	Hannover
12.03. - 16.03.01	13:30	Berlin
19.03. - 23.03.01	13:30	Frankfurt
26.03. - 30.03.01	13:30	Düsseldorf
02.04. - 06.04.01	13:30	Hannover
09.04. - 12.04.01	10:00	München
17.04. - 20.04.01	10:00	Herrenberg
23.04. - 27.04.01	13:30	Berlin
23.04. - 27.04.01	13:30	Herrenberg
07.05. - 11.05.01	13:30	Mainz
14.05. - 18.05.01	13:30	Düsseldorf
28.05. - 01.06.01	13:30	Herrenberg
05.06. - 08.06.01	10:00	München
18.06. - 22.06.01	13:30	Herrenberg
18.06. - 22.06.01	13:30	Mainz
25.06. - 29.06.01	13:30	Frankfurt
02.07. - 06.07.01	13:30	Berlin
09.07. - 13.07.01	13:30	München
16.07. - 20.07.01	13:30	Hannover
23.07. - 27.07.01	13:30	Mainz
30.07. - 03.08.01	13:30	Düsseldorf
06.08. - 10.08.01	13:30	Herrenberg

* Alle Preise zzgl. Ust. - weitere Termine auf Anfrage

Termine und Preise

13.08. - 17.08.01	13:30	Düsseldorf
20.08. - 24.08.01	13:30	München
27.08. - 31.08.01	13:30	Hannover
03.09. - 07.09.01	13:30	Berlin
10.09. - 14.09.01	13:30	Herrenberg
17.09. - 21.09.01	13:30	Frankfurt
24.09. - 28.09.01	13:30	Düsseldorf
08.10. - 12.10.01	13:30	Herrenberg
08.10. - 12.10.01	13:30	Mainz
15.10. - 19.10.01	13:30	Hannover
22.10. - 26.10.01	13:30	Berlin
05.11. - 09.11.01	13:30	Herrenberg
12.11. - 16.11.01	13:30	Düsseldorf
19.11. - 23.11.01	13:30	München
26.11. - 30.11.01	08:30	Mainz
03.12. - 07.12.01	13:30	München
10.12. - 14.12.01	13:30	Hannover
17.12. - 21.12.01	13:30	Herrenberg
.....		
€ 1.595,23	DEM 3.120,-	

2A5821K
AIX DCE - Services mit praktischen Übungen
Termine auf Anfrage

.....		
€ 828,29	DEM 1.619,99	

2A5831K
AIX DCE - Anwendungsprogrammierung
Termine auf Anfrage

.....		
€ 1.799,75	DEM 3.520,-	

2A5842K
AIX DCE - Installation und Administration
Termine auf Anfrage

.....		
€ 1.799,75	DEM 3.520,-	

2A5862K
AIX DCE - Distributed File System
Termine auf Anfrage

.....		
€ 1.523,65	DEM 2.980,-	

2A5M2K
TCP/IP Connectivity mit AIX, HP-UX, Sun, Tru64, Linux, NT

18.06. - 22.06.01	10:00	Herrenberg
24.09. - 28.09.01	10:00	Herrenberg
10.12. - 14.12.01	10:00	Herrenberg
.....		
€ 2.489,99	DEM 4.870,-	

2A5NTK
AIX- und Windows NT-Integration
14.05. - 17.05.01 13:30 Herrenberg
25.06. - 28.06.01 13:30 Herrenberg
03.12. - 06.12.01 13:30 Herrenberg
.....
€ 2.147,43 DEM 4.200,01

2A5RSK
RS/6000 Aktuell - Symposium
Termine auf Anfrage
.....
€ 1.114,62 DEM 2.180,01

2A5Z01K
AIX - Zertifizierungsworkshop
14.05. - 18.05.01 13:30 Herrenberg
09.07. - 13.07.01 13:30 Herrenberg
13.08. - 17.08.01 13:30 Herrenberg
.....
€ 2.137,20 DEM 4.180,-

2ANC3K
Firewall - Konzepte
09.04.01 10:00 München
07.05.01 10:00 München
09.07.01 10:00 München
06.08.01 10:00 München
10.09.01 10:00 München
24.09.01 10:00 München
05.11.01 10:00 München
10.12.01 10:00 München
.....
€ 449,94 DEM 880,01

* Alle Preise zzgl. Ust. - weitere Termine auf Anfrage

Termine und Preise

2APT3K
AIX POWER Tips and Techniques III: Printer Management

05.06. - 06.06.01	10:00	München
06.08. - 08.08.01	13:30	München
10.12. - 12.12.01	13:30	Herrenberg

.....
€ 951,- DEM 1.859,99

2APT4K
AIX POWER Tips and Techniques IV: Update Management

07.06. - 08.06.01	10:00	München
08.08. - 10.08.01	13:30	München
12.12. - 14.12.01	13:30	Herrenberg

.....
€ 951,- DEM 1.859,99

2APT5K
AIX POWER Tips and Techniques V: TCP/IP Troubleshooting

12.03. - 14.03.01	13:30	München
13.08. - 14.08.01	10:00	München
01.10. - 02.10.01	10:00	München
29.10. - 31.10.01	13:30	Herrenberg

.....
€ 951,- DEM 1.859,99

2APT6K
AIX POWER Tips & Techniques VI: Arbeiten mit SCSI- und SSA unter AIX

21.05. - 23.05.01	10:00	München
-------------------	-------	---------

.....
€ 1.431,62 DEM 2.800,01

2ASUNK
Sun Solaris to AIX Certification Class

05.03. - 09.03.01	13:30	Herrenberg
-------------------	-------	------------

.....
Preise auf Anfrage

2AU08K
AIX V4 Network Installation Management (NIM)

02.05. - 04.05.01	13:30	Herrenberg
11.06. - 13.06.01	13:30	München
01.10. - 02.10.01	10:00	München
03.12. - 05.12.01	13:30	Düsseldorf

.....
€ 843,63 DEM 1.650,-

2AU22K
Einführung in Perl

05.03. - 08.03.01	13:30	Herrenberg
02.05. - 04.05.01	10:00	Berlin
11.06. - 13.06.01	10:00	Berlin
16.07. - 19.07.01	13:30	München
06.08. - 09.08.01	13:30	Herrenberg
29.10. - 31.10.01	10:00	München
05.11. - 08.11.01	13:30	Herrenberg
17.12. - 20.12.01	13:30	Herrenberg

.....
€ 1.252,67 DEM 2.450,01

2AU24K
Fortgeschrittene Perl-Programmierung

20.08. - 23.08.01	13:30	Herrenberg
27.08. - 30.08.01	13:30	München
12.11. - 15.11.01	13:30	Herrenberg

.....
€ 1.426,50 DEM 2.789,99

2AU50K
AIX HACMP - Betrieb und Pflege von Clustern

05.03. - 09.03.01	10:00	München
02.04. - 06.04.01	10:00	München
07.05. - 11.05.01	10:00	München
28.05. - 01.06.01	10:00	München
18.06. - 22.06.01	10:00	München
16.07. - 20.07.01	10:00	München
30.07. - 03.08.01	10:00	München
27.08. - 31.08.01	10:00	München
17.09. - 21.09.01	10:00	München
08.10. - 12.10.01	10:00	München
05.11. - 09.11.01	10:00	München
26.11. - 30.11.01	10:00	München
10.12. - 14.12.01	10:00	München

.....
€ 2.505,33 DEM 4.900,-

2AU52K
AIX V.4 HAGEO - Installation und Implementierung

23.07. - 27.07.01	10:00	München
15.10. - 19.10.01	10:00	München
12.11. - 16.11.01	10:00	München

.....
€ 2.658,72 DEM 5.200,-

* Alle Preise zzgl. Ust. - weitere Termine auf Anfrage

Termine und Preise

2AU58K
AIX HACMP - Implementierung auf der RS/6000 SP

02.04. - 06.04.01	13:30	Herrenberg
14.05. - 18.05.01	13:30	Herrenberg
25.06. - 29.06.01	13:30	Herrenberg
03.09. - 07.09.01	13:30	Herrenberg
15.10. - 19.10.01	13:30	Herrenberg
12.11. - 16.11.01	13:30	Herrenberg
10.12. - 14.12.01	13:30	Herrenberg

€ 2.454,20 DEM 4.800,-

32714K
AIX Grundlagen (Basics)

Lernprogramm Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4190
(deutsche Version CD-ROM). 5-Lerner-Lizenz
Lernprogramm Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4098
(englische Version CD-ROM). 5-Lerner-Lizenz

€ 713,25 DEM 1.395,-

32715K
AIX System Administration

Lernprogramm Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4099 (CD-ROM).
5-Lerner-Lizenz

€ 1.224,54 DEM 2.394,99

32716K
AIX TCP/IP Communications

Lernprogramm Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4100 (CD-ROM).
5-Lerner-Lizenz

€ 713,25 DEM 1.395,-

32717K
AIX Desktop Environment for Users

Lernprogramm Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4101 (CD-ROM).
5-Lerner-Lizenz

€ 253,09 DEM 495,-

32718K
AIX Version 4.3 Feature - Überblick (Overview)

Lernprogramm Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4191
(deutsche Version. CD-ROM). 5-Lerner-Lizenz
Lernprogramm Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4102
(englische Version. CD-ROM). 5-Lerner-Lizenz

€ 201,96 DEM 395,-

32719K
AIX Komplet-Set (Essentials)

Lernprogramm Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4103
(englische Version. CD-ROM). 5-Lerner-Lizenz
Lernprogramm Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-3975
(deutsch/englische Version. CD-ROM). 5-Lerner-Lizenz

€ 2.809,55 DEM 5.495,-

32814K
Perl 5: Fundamentals

Lernprogramm Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4214 (CD-ROM).
1-Lerner-Lizenz

€ 143,16 DEM 280,-

* Alle Preise zzgl. Ust. - weitere Termine auf Anfrage

Titelseite und Rückseite von DEWE



© Copyright IBM Corporation 2001

IBM Deutschland GmbH
70548 Stuttgart
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie
im Internet unter: **ibm.com**
ibm.com/services/learning/de

IBM und das IBM Logo sind eingetragene Marken
der International Business Machines Corporation.

UNIX ist eine eingetragene Marke der Open Group
in den USA und/oder anderen Ländern.

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden
anerkannt.