

IBM Global Services



Linux

Die Trainings von IBM Learning Services



business

■ **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: **ibm.com**/services/learning/de
E-Mail: bildung@de.ibm.com

(*gebührenpflichtig, derzeit € 0,12 pro Minute)

Ansprechpartner

IBM Deutschland GmbH
IBM Global Services, Learning Services
Am Fichtenberg 1
71083 Herrenberg

Uwe Schmidt
Telefon: 0 70 32 / 15-17 50
Telefax: 0 70 32 / 15-16 32
E-Mail: uschmidt@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.

April 2002

■ **Linux – Innovation und Erfahrung mit der Kompetenz von IBM Learning Services**

- Mehr als 150 Prozent Wachstum allein im letzten Jahr: Linux ist weltweit der neue Star unter den Betriebssystemen. IBM hat bisher über eine Milliarde Dollar investiert, um Linux als strategische Plattform weiterzuentwickeln. Linux wird inzwischen auf allen Server-Familien von IBM äußerst erfolgreich eingesetzt, ob iSeries, pSeries, xSeries oder zSeries. Daneben liegt der Fokus auf der Portierung von IBM Business-Software nach Linux.

SAP und IBM kooperieren in Sachen R3-Anwendungs-Server unter Linux/390. Und IBM arbeitet eng mit den Distributoren SuSE, Caldera, RedHat und TurboLinux zusammen, um optimal auf den Einsatz im Unternehmen zugeschnittene Linux-Lösungen zu realisieren. Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Skalierbarkeit stehen dabei an erster Stelle.

Die Linux-Roadmap bei IBM Learning Services wird kontinuierlich erweitert und an die technologischen Entwicklungen angepasst. Linux empfiehlt sich als Web-, Mail- und Print-Server, als Firewall oder Datenbank-Server. Die Bandbreite für den Einsatz gerade im e-business ist extrem groß.

Steigen Sie mit IBM Learning Services in die innovative und vielseitige Linux-Welt ein, vertiefen Sie Ihr Wissen, oder steuern Sie direkt Ihre Zertifizierung als Linux-Profi an!

Mit den für 2002 neu überarbeiteten Kursen „Grundlagen“ und „Systemadministration“ können Sie sich ein solides Basiswissen aneignen. Wenn Sie außerdem über Linux-TCP/IP-Administration Bescheid wissen, sind Sie fit für unseren neuen LPI-Zertifizierungs-Workshop. Während des Workshops können Sie gleich die für die Zertifizierung notwendigen Tests absolvieren. Der Testgebühren sind bereits im Kurspreis enthalten.

Ebenfalls neu im Angebot ist ein Kurs zu Linux in einer logischen Partition bei iSeries-Servern, wie auch die Administration von DB2 für Linux sowie die Administration von MQSeries auf Linux. In Vorbereitung ist ein Kurs zu Linux System Clustering.

Sie sehen: Die Open-Source-Welt von Linux steht Ihnen bei IBM Learning Services offen! Wir freuen uns auf Ihr Interesse!

■ Index nach Kurstitel

Kurstitel	KursNr.	Seite
AIX TCP/IP Konfiguration mit HP-UX, SUN, Tru64, LINUX und NT	2A5M2K	10
DB2 UDB für Linux - Funktionen und Administration - Grundlagen	CF20EK	11
Einführung in Perl	2AU22K	12
Einführung in Red Hat ® Linux	RH033DE	13
Fortgeschrittene Perl-Programmierung	2AU24K	14
iSeries LPAR mit Linux	76S34DE	15
Linux e-business Apache Webserver	2LX25K	16
Linux für zSeries Implementierung	ZL100K	17
Linux Grundlagen	2LX02DE	18
Linux Integration mit Windows und Samba	2LX26K	19
Linux System Administrator für UNIX/AIX Umsteiger	2LX12K	20
Linux Systemadministration	2LX03DE	21
Linux Systeme als Firewall	2LX24K	22
Linux TCP/IP Administration	2LX07K	23
LPI Zertifizierung	2LXZD0DE	24
MQSeries-Administration auf Linux	MQ17EK	25
Red Hat Certified Engineer [™] Examensprüfung	RH302DE	26
Red Hat Certified Engineer [™] Fast Track	RH300DE	28
Red Hat ® Linux Netzwerk und Sicherheit	RH253DE	30
Red Hat ® Linux Systemadministration	RH133DE	32
UNIX Shell-Programmierung und Tools	2A5214K	34

Roadmaps

Linux - SuSE



Linux System
Administrator
für UNIX/AIX
Umsteiger

3 Tage

2LX12K S. 20



AIX TCP/IP
Konfiguration mit HP-
UX, SUN, Tru64, Linux
und NT

5 Tage

2A5M2K S. 10



Linux Integration mit
Windows und Samba

2 Tage

2LX26K S. 19



Linux e-business
Apache Webserver

3 Tage

2LX25K S. 16



LPI
Zertifizierung

2 Tage

neu

2LXZD0DE S. 24



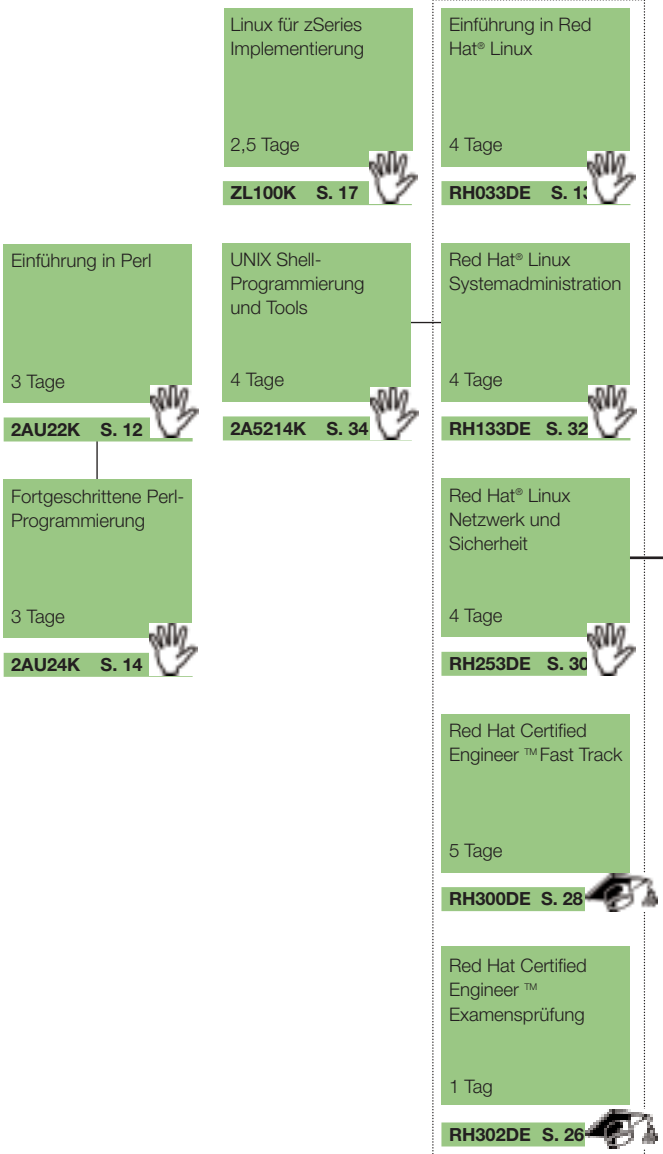
Kurs mit Praktikum



Kursinhalt in Vorbereitung

Roadmaps

Linux – Red Hat®



® Red Hat is a registered trademark of Red Hat Inc., in the United States and other countries

Multi-Vendor UNIX
TCP/IP Connectivity

AIX TCP/IP
Konfiguration mit HP-
UX, SUN, Tru64, Linux
und NT

5 Tage

2A5M2K S. 10

DB2 UDB für Linux -
Funktionen und
Administration -
Grundlagen

4 Tage

CF20EK S. 11

MQSeries _
Administration auf
Linux

4 Tage

MQ17EK S. 25



Kurs mit Praktikum



Zertifizierungskurs

■ AIX TCP/IP Konfiguration mit HP-UX, SUN, Tru64, LINUX und NT

■ 2A5M2K

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: Grundlagen (2A5224K)

AIX TCP/IP Netzwerkkonfiguration Teil I (2A5415K)

Kursziele

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

- IBM AIX
- HP-UX
- Tru64 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
- PPP Verbindungen
- Electronic Mail
- DHCP

■ DB2 UDB für Linux - Funktionen und Administration - Grundlagen

■ CF20EK

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

DB-Administratoren, die für die Einrichtung und die Verwaltung von DB2 für Linux-Datenbanken verantwortlich sind.

Vorkenntnisse

Englischkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

DB2 Familie - Grundlagen (CF03D2K)

Kursziele

Sie können die DB2 für Linux-Datenbanken installieren und entsprechend den Anforderungen der Anwendungsorganisation einrichten, Zugriffsberechtigungen vergeben sowie Reorganisationen, Anpassungen und Wiederherstellungen durchführen.

Inhalt

- DB2 für Linux- Überblick
- Einführung in die GUI Tools
- Anlegen von DB2 für Linux-Datenbanken und Tablespace
- Anlegen von Objekten
- Verschieben von Daten
- Recovery
- Überwachen und Problembeseitigung
- Sperrmechanismen (Locking und Monitoring)
- Überlegungen zu Performance und Anwendungskonzepten
- Anwendungsentwicklungsalternativen
- Security

Hinweise

Kursunterlagen in Englisch.

■ Einführung in Perl

■ 2AU22K

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.

■ Einführung in Red Hat® Linux

■ RH033DE

4,0 Tage Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Zielgruppe

Linuxneulinge mit geringen oder keinen Linux-/UNIX-Vorkenntnissen; Mitarbeiter in Unternehmen mit EDV-Arbeitsplätzen auf Basis des Red Hat Linux Betriebssystems.

Vorkenntnisse

Erfahrung im Umgang mit einem Computersystem mit grafischer Benutzeroberfläche (z.B. MS-Windows, Apple Macintosh, o.ä.); Maus- und Menübedienung.

Kursziele

Sie werden zum Red Hat® Linux Anwender ausgebildet und werden in der Lage sein Ihr Red Hat Linux System eigenständig zu bedienen und es an die Bedürfnisse Ihrer Arbeitsumgebung anzupassen.

Inhalt

- Linux Dateisystem
- Einfache Dateiverwaltung
- Anwendung und Anpassung der GNOME/KDE GUI
- Wichtige Linuxkommandos und deren Kombination
- Bearbeiten von Textdokumenten mit dem Editor vi
- Zugriffsrechte auf Dateien
- Drucken: Kommandos und Werkzeuge
- Interpretation der Kommandozeile
- Einführung in die Shellprogrammierung
- Ein-/Ausgabe Umleitungen und Pipes
- Arbeiten mit Disketten
- RPM-Verwaltung (Red Hat Package Management)
- Netzwerkanwendungen
- Utilities für Fortgeschrittene

Hinweise

Die Kursunterlagen sind in englischer Sprache.

Mit diesen Kursen wenden wir uns an alle Einsteiger in das Linux Betriebssystem. Im Rahmen unserer Kursgestaltung werden hier grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten im Umgang mit der GUI (grafische Benutzeroberfläche) und wesentliche Kommandozeilenbefehle vermittelt. Kursinhalte werden theoretisch erläutert und vom Teilnehmer praktisch angewendet.

■ Fortgeschrittene Perl-Programmierung

■ 2AU24K

3,0 Tage Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Beschreibung

Der Kurs "Fortgeschrittene Perl-Programmierung" orientiert sich mit seinem Inhalt an realen Anwendungssystemen. So wird Perl häufig im Internet (Intranet) zur Erzeugung dynamischer Web-Seiten verwendet, deren Daten durch Zugriff auf relationale Datenbanken erstellt wurden. Die Schwerpunkte des Kurses liegen daher zum einen auf der Datenbank-Programmierung, zum anderen auf der Erstellung dynamischer HTML-Dokumente (CGI-Programmierung).

Zielgruppe

Alle, die ihre Perl-Kenntnisse vertiefen möchten.

Vorkenntnisse

Bitte beachten Sie, dass der Grundlagenkurs 2AU22K - Einführung in Perl - unbedingt vor dem Kurs 2AU24K besucht werden muss. Die dort vermittelten Kenntnisse sind absolute Voraussetzung. Einführung in Perl (2AU22K)

Kursziele

Der Kurs wendet sich an Perl-Anwender, die ihr Wissen nach Besuch des Grundlagenkurses vertiefen möchten. Zu dieser Zielgruppe gehören Software-Entwickler oder Systemadministratoren, die Perl sehr intensiv verwenden.

Inhalt

- Verwendung von Subroutinen, Modulen und Packages
- Verwendung von Referenzen, Typeglobs und persistenten Hashes
- Einführung in SQL
- Zugriff auf relationale Datenbanken mit Perl (DBI-Programmierung)
- Entwicklung einfacher Internet-Seiten mit HTML
- Verknüpfung von HTML-Seiten und CGI-Programmen (Formulare)
- Erstellung von Perl-CGI-Programmen (CGI-Programmierung)

In den Kursunterlagen wird zusätzlich die Verwendung von objekt-orientiertem Perl dargestellt. Das Verständnis dieses Themengebietes setzt allerdings objekt-orientiertes Grundwissen voraus. Daher wird der Einsatz von objekt-orientiertem Perl nur auf besonderen Wunsch der Teilnehmer behandelt.

Hinweise

Hardware:

Der Kurs wird entweder auf AIX-, LINUX-, oder Windows-Systemen ausgeführt.

Die Kursunterlagen sind in deutscher Sprache.

■ iSeries LPAR mit Linux

■ 76S34DE

2,0 Tage Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Beschreibung

Die neue Betriebssystemversion OS/400 V5R1 beinhaltet die Möglichkeit Linux in einer Guest Partition auf bestimmten Modellen der iSeries zu installieren.

Zielgruppe

Kunden, die Linux auf der iSeries installieren möchten.

Vorkenntnisse

OS/400 Kenntnisse, Linux Grundkenntnisse

Kursziele

Sie erhalten einen technischen Überblick über die Architektur der Linux-Implementation auf der iSeries. Sie lernen, wie Sie eine Guest Partition definieren und wie Linux in einer Guest Partition installiert wird.

Inhalt

- Linux-Implementierung/Architektur auf der iSeries
- Definition einer Guest Partition
- Installation von Linux in einer Guest Partition
- Virtual I/O versus Direkt I/O
- Unterschiede zwischen einer hosted und nonhosted Linux Partition
- Basis Netzwerk Definitionen

■ Linux e-business Apache Webserver

■ 2LX25K

3,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemadministratoren von heterogenen Linux/UNIX-Windows-Netzwerken

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

Linux Grundlagen (2LX02DE)

Linux Systemadministration (2LX03DE)

Kursziele

Sie lernen, wie Sie einen Webserver am Beispiel von Apache installieren und konfigurieren.

Darüber hinaus werden Sie Verfahren zur Optimierung von Performance und Sicherheit Ihres Servers kennen lernen und anwenden können.

Inhalt

- WWW-Überblick
- Überblick TCP/IP und DNS
- Installation der Server-Software (Apache)
- Konfigurationsdateien
- Testen der Installation
- Allgemeine Anpassungen und Konfigurationen
- Apache als ein Web-Proxy
- Virtuelle Systeme
- Wartungs- und Pflegeaspekte - Hinweise zur Performance-Optimierung

■ Linux für zSeries Implementierung

■ ZL100K

2,5 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Mitarbeiter, die für die Implementierung von Linux auf S/390 verantwortlich sind

Vorkenntnisse

S/390-Kenntnisse, Unix- oder Linux-Grundlagen

Kursziele

- Sie verstehen das Linux für S/390 Umfeld
- Sie können Linux für S/390 implementieren
- Sie können zusätzliche Funktionen implementieren

Inhalt

- Überblick
- Installation von Linux für S/390 (SuSE)
- LPAR und native Besonderheiten
- Linux für S/390 Tour
- Installation von zusätzlichen Anwendungen
- K Desktop Environment (KDE)
- Samba File Serving
- Network File System (NFS)
- Apache Web Server
- Backup und Recovery
- Netzwerk Anbindung (CTC/VCTC)
- Kernel Compilierung

Hinweise

Dieser Lehrgang besteht überwiegend aus Praktikum.

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

Dieser Kurs wurde auch unter der Kursnummer ES020K angeboten.

■ Linux Grundlagen

■ 2LX02DE

4,0 Tage Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Zielgruppe

Kunden, Vertriebspartner, IBM Mitarbeiter und alle, die Linux jetzt und in Zukunft auf ihrem Desktopsystem benutzen wollen.

Vorkenntnisse

- Grundkenntnisse der Datenverarbeitung
- Kenntnisse eines anderen Betriebssystems sind von Vorteil

Kursziele

Sie sind der Lage ein Linux System zu installieren, einfache Anpassungen durchzuführen, um das Netzwerk zu starten und die grafische Oberfläche anzupassen.

Sie können sich im Linux Filesystem bewegen und lernen die UNIX/Linux Befehlswelt kennen.

Inhalt

- Linux Einführung
- Anmelden am System
- Linux Dateisystem
- Arbeiten mit dem Linux Dateisystem
- UNIX/Linux Ersetzungszeichen
- UNIX/Linux Zugriffsrechte
- UNIX/Linux Editoren VI
- UNIX/Linux Prozesse
- UNIX/Linux Shell
- Linux Grafische Oberflächen KDE und Gnome
- Linux Installation SuSE
- Netzwerk einrichten unter Linux
- TCP/IP-Einführung, telnet, ftp, ssh, write, mail, finger, who

Hinweise

Kursunterlagen in Deutsch

Dieser Kurs wird ab Januar 2002 angeboten und ersetzt den bisherigen Kurs 2LX13.

■ Linux Integration mit Windows und Samba

■ 2LX26K

2,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemadministratoren von heterogenen Linux/UNIX-Windows-Netzwerken

Vorkenntnisse

Erfahrung mit Windows im Netz; Sie sollten schon selbst Windows-Server im Windowsnetz installiert und konfiguriert haben, Grundlagen von TCP/IP, Benutzerrechten unter Linux/UNIX und die souveräne Beherrschung einer Linux-Einzelplatzinstallation werden vorausgesetzt.

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

Linux Grundlagen (2LX02DE)

Linux Systemadministration (2LX03DE)

Kursziele

Sie erwerben tiefe Einblicke in die Funktionsweise der Windowsprotokolle im Netz. Linux-Server werden als File-, Print-, Wins-Server etc. im Windowsnetzwerk konfiguriert.

Inhalt

- Was ist Samba?
- Windows-Netzprotokolle: NetBIOS, SMB
- WINS
- Struktur der smb.conf
- Benutzerauthentifizierung auf Freigabe- und Benutzerebene
- Verschlüsselte Passwörter
- Zugriffskontrolle
- Dateifreigaben
- Druckfreigaben
- Windows 95/98 Netzanmeldung

■ Linux System Administrator für UNIX/AIX Umsteiger

■ 2LX12K

3,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Vertriebspartner und alle, die sich mit Linux grundlegend vertraut machen wollen

Vorkenntnisse

Sie können ein AIX/UNIX sicher administrieren, und möchten jetzt die Unterschiede zu Linux kennen lernen.

Kursziele

Sie können ein Linux-System selbständig installieren, betreuen und pflegen. Sie können die Konfiguration verändern und beherrschen die System- und Benutzeradministration.

Inhalt

- Installation
- Der Boot-Prozess (inkl. LILO-Bootloader)
- Partitionierung und Formatierung von Festplatten
- Speicherverwaltung und Paketbau
- Der Linux Kernel und Kompilation
- Netzbetrieb (Grundlagen)
- Druckerverwaltung
- X-Windows und KDE
- Benutzerverwaltung
- Erweiterte Zugriffskontrollen (PAM und Quotas)
- Backup & Restore
- Das SuSE-Rettungssystem
- Install and setup the SuSE distribution on a PC

Hinweise

Kursunterlagen in Deutsch

■ Linux Systemadministration

■ 2LX03DE

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Vertriebspartner und alle, die sich mit Linux grundlegend vertraut machen wollen

Vorkenntnisse

Teilnahme an dem aufgeführten Kurs
oder gleichwertige Kenntnisse und mindestens 3 Monate praktische Erfahrung mit einem LINUX-System.
Linux Grundlagen (2LX02DE)

Kursziele

Sie können ein SuSE-Linux - System selbständig betreuen und pflegen.

Sie können die Konfiguration verändern und beherrschen die System- und Benutzeradministration

Inhalt

Systemadministration mit YaST:

Festplattenverwaltung, Druckerverwaltung, Benutzerverwaltung, Software-verwaltung, Hardwarekonfiguration, Verändern der Konfigurationsdatei.

Erweiterte Systemverwaltung:

- RedHat Package Manager - Benutzung und Erstellung von Softwarepaketen
- Partitionierung und Logical Volume Manager
- Überblick über die wichtigsten Dateisysteme (ext2, reiserfs, jfs)
- Speicherverwaltung (swapping)
- Start von Systemdiensten (SysV Runlevelkonzept, system crontab)
- Druckerverwaltung: Berkley Spoolsystem und Common Unix Printing System
- Konfiguration und Auswertung von Systemlogs (syslogd, last etc.)
- Modulkonzept des Kernels
- Kernelkonfiguration und Übersetzung
- Benutzerverwaltung: Shadow-Passwortsuite, Loginkonfiguration
- Erweiterte Zugriffskontrollen: PAM, Dateisystemquotas, sudo
- Backup und Restore: Umgang mit den Tools tar, cpio, afio und dump

Hinweise

Kursunterlagen in Deutsch

Dieser Kurs wird ab Januar 2002 angeboten
und ersetzt den bisherigen Kurs 2LX14.

■ Linux Systeme als Firewall

■ 2LX24K

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Alle, die sich mit der Sicherheit in TCP/IP-Netzwerken beschäftigen

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

Linux Grundlagen (2LX02DE)

Linux Systemadministration (2LX03DE)

Linux TCP/IP Administration (2LX07K)

Kursziele

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

Inhalt

- Firewall Konzepte
- Installation und Securing Linux
- TCP/IP Protokoll Suite
- Packet Filtering und NAT
- Socks Konfiguration
- Proxy Services
- DNS im Firewall Umfeld
- Securing E-Mail
- Virtual Private Networks
- Hacker Tools
- Intrusion Detection

■ Linux TCP/IP Administration

■ 2LX07K

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Kunden, Vertriebspartner und IBM Mitarbeiter, System- und Netzwerkverwalter, die TCP/IP-basierende Linux-Netzwerke installieren und verwalten

Vorkenntnisse

Mindestens 3 Monate Erfahrung mit Linux-Systemadministration
Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:

Linux Systemadministration (2LX03DE)

Kursziele

Sie werden in Theorie und Praxis mit der Installation, Konfiguration und Benutzung von TCP/IP Kommunikationsprodukten im UNIX-Umfeld auf einem Linux-System vertraut gemacht.

Inhalt

- Einführung in Local-Area-Network (LAN) Konzepte, Netzwerkelemente, Terminologie
- TCP/IP Broadcasting und Multicasting
- TCP/IP- Protokoll und Adressierung
- TCP/IP-Subnetze
- TCP/IP-Kommandos
- Konfiguration von TCP/IP auf einem Linux-System
- Verbinden von mehreren Netzwerken über static Routing
- Netzwerkkommandos für remote login, remote execute und File Transfer
- Verstehen und Implementieren von DNS, NFS und NIS
- arbeiten mit electronic mail
- einfache Behandlung von Netzwerkproblemen

■ LPI Zertifizierung

■ 2LXZD0DE

3,0 Tage Workshop

Zielgruppe

Kunden, Vertriebspartner und IBM Mitarbeiter, die bereits fundiertes Fachwissen in Linux haben und sich auf die Zertifizierung vorbereiten und den LPI 101 Test während des Workshops ablegen wollen.

Vorkenntnisse

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

Linux Grundlagen (2LX02DE)

Linux TCP/IP Administration (2LX07K)

Kursziele

Sie wollen den LPI 101 Zertifizierungstest ablegen

Inhalt

- UNIX Kommandos und Syntax
- Prozesse und Handhabung
- Filesystemmanagement
- UNIX Streams, Pipes und Redirects
- Monitoring, Vordergrund und Hintergrund Prozesse
- Suchfunktionen im UNIX/Linux - Umfeld
- Die UNIX/Linux und Rechte
- Boot, Initialisieren , Herunterfahren, Run Level
- Linux Dokumentation

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 z.T auch in deutscher Sprache vor und werden in Form von Multiple-Choice-Fragen auf einem Testsystem bearbeitet. Zur praktischen Erprobung der vermittelten Kenntnisse stehen Ihnen Linux-Systeme zur Verfügung.

■ MQSeries-Administration auf Linux

■ MQ17EK

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Administratoren, die MQSeries für Linux installieren und warten müssen.

Vorkenntnisse

- Grundwissen über MQSeries
- Praktische Erfahrungen mit einem UNIX-System
Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:
MQSeries Technische Einführung (Technical Introduction) (MQ82LK)

Kursziele

Sie können Queue Manager und Clients für Linux installieren und verwalten.

Inhalt

- Überblick über MQSeries für Linux
- Installation und Konfiguration eines Queue Managers
- Überblick über das MQI und Triggering
- Transaktionen und Recovery
- Distributed Queue Management
- Security

Hinweise

Die Kursunterlagen sind in Englisch.

■ Red Hat Certified Engineer™ Fast Track

■ RH300DE

5,0 Tage Zertifizierungskurs

Zielgruppe

Erfahrene UNIX- und Linuxanwender, Netzwerkspezialisten und Systemadministratoren mit praktischen Erfahrungen in der Administration eines Linuxbetriebssystems.

Vorkenntnisse

- Verständnis der Rechnerarchitektur
- Erfahrung in der Administration von Linux-/UNIX-Systemen
- Grundlagen Systemsicherheit
- Grundlagen TCP/IP sowie Grundlagen LAN/WAN
- Netzwerktechnik/Netzwerkkonzepte
- Erfahrungen in den Gebieten NFS, HTTP, DNS, FTP, NIS, DHCP, und anderen Netzwerkdiensten
- Netzwerk-Sicherheit

Diese Voraussetzungen sind wichtig!

Es handelt sich bei diesem Kurs NICHT um einen Lernkurs!

Für Kursteilnehmer ohne o.g. Vorkenntnisse ist es schwierig mit dem Kurstempo mitzuhalten und die Abschlussprüfung zu bestehen. Bitte melden Sie sich nicht für den Kurs RH300DE an, wenn Sie diese Voraussetzungen nicht erfüllen, sondern melden Sie sich für die Kurse RH033DE, HH133DE und RH253DE an.

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder gleichwertige Kenntnisse:

Einführung in Red Hat® Linux (RH033DE)

Red Hat® Linux Systemadministration (RH133DE)

Red Hat® Linux Netzwerk und Sicherheit (RH253DE)

Kursziele

Sie werden zum Red Hat Certified Engineer™ ausgebildet. Mit dieser Zertifizierung erhält der Teilnehmer ein weltweit anerkanntes Zertifikat. Dieser Kurs befähigt Sie in homogenen und heterogenen Netzwerken Red Hat® Linux Server und Workstations, sowie alle darauf laufenden Diensten eigenverantwortlich zu installieren, zu konfigurieren und zu administrieren. Sie werden der erste Ansprechpartner zum Thema Linux im Netzwerk in Ihrem Unternehmen sein.

Inhalt

Im Rahmen dieses "FastTrack" Kurses, werden die Inhalte der Kurse RH033DE, RH133DE und RH253DE wiederholt und speziell auf die Examensprüfung RH302DE vorbereitet.

Hinweise

Die Kursunterlagen sind in englischer Sprache.

Der Kurs RH300DE wurde für UNIX- und Linuxerfahrene Benutzer, Netzwerkspezialisten und Systemverwalter, die Ihre Fähigkeiten speziell auf Red Hat Linux trainieren und zertifizieren lassen wollen, entwickelt. Dieser Kurs ist besonders geeignet um Linux-/UNIX-Kenntnisse aufzufrischen oder zu aktualisieren. Der Kurs beinhaltet eine Zusammenfassung der Kurse RH033DE, RH133DE sowie RH253DE. Mit vielen praktischen Übungen bereitet er speziell auf das RHCE-Examen am 5. Tag vor.

TM ®Linux ist ein eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern.

TM ® Red Hat, das Red Hat "Shadow Man" Logo und weitere Red Hat Warenzeichen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Red Hat, Inc. in den USA und anderen Ländern.

■ Red Hat Certified Engineer™ Examensprüfung

■ RH302DE

1,0 Tag Zertifizierung / Prüfung

Zielgruppe

Sehr erfahrene Red Hat Linux Systemadministratoren.

Vorkenntnisse

Sehr gute Kenntnisse der Linux Systemadministration.

Sie müssen das komplette Red Hat Curriculum durchlaufen haben, um die Prüfung bestehen zu können oder gleichwertige Kenntnisse aufweisen:

Einführung in Red Hat® Linux (RH033DE)

Red Hat® Linux Systemadministration (RH133DE)

Red Hat® Linux Netzwerk und Sicherheit (RH253DE)

Kursziele

Die Examensprüfung (Zertifizierung) zum Red Hat Certified Engineer™.

Inhalt

1. Debug-Teil

In diesem Teil müssen leistungsbezogen 4 Fehlerszenarien aus dem täglichen Leben eines »Administrators«, direkt am Prüfungsserver bearbeitet werden. Sie haben dafür 2,5 Stunden Zeit. Mit anderen Worten pro Problem stehen nur 37,5 Min. zur Verfügung. Dieser Teil wird mit maximal 100 Punkten bewertet.

2. Theorie-Teil

Nach einer kurzen Pause dürfen Sie dann 50 technische Fragen, die per Zufall aus einem Fragenpool gezogen werden, beantworten. Für diesen Multiple-Choice-Teil haben Sie eine Stunde Zeit zur Verfügung. Dieser Teil wird mit maximal 100 Punkten bewertet.

3. Installation/Konfiguration-Teil

Nach der Mittagspause folgt der Installations- und Konfigurations-Teil. Hier bekommen Sie verschiedene Aufgabenstellungen, die innerhalb von 2,5 Stunden leistungsbasiert bearbeitet werden müssen. D. h., auch hier müssen Sie wieder unter Zeitdruck Ihre Fähigkeiten beweisen. Mit diesem Teil prüfen wir Ihre »Consulting-Fähigkeiten«. Auch dieser Teil wird wieder mit maximal 100 Punkten bewertet.

Hinweise

Die Kursunterlagen sind in englischer Sprache.

Um die Prüfung zu bestehen und das RHCE-Zertifikat zu erhalten, muss jeder der drei Teilbereiche mit mindestens 50% abgeschlossen werden und in der Summe müssen mindestens 80% (entspr. 240 Punkte) erreicht werden.

TM ®Linux ist ein eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern.

TM ® Red Hat, das Red Hat "Shadow Man" Logo und weitere Red Hat Warenzeichen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Red Hat, Inc. in den USA und anderen Ländern.

■ RH253DE

4,0 Tage Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Zielgruppe

Linux- und/oder UNIX-Systemadministratoren mit praktischer Erfahrung in der Administration von Red Hat Linux, die ihr Wissen um Netzwerkdienste und -sicherheit erweitern oder auffrischen wollen; Mitarbeiter in Unternehmen deren EDV-Abteilung mehr Kompetenz im Hinblick auf Ökonomisierung von Produktions- und Arbeitsprozessen gewinnen sollen; Mitarbeiter von Internet Service Providern.

Vorkenntnisse

Grundkenntnisse von Aufbau und Funktionsweise eines LAN/WAN und des Internetworking mit TCP/IP

Teilnahme an den aufgeführten Kursen oder vergleichbare Erfahrung mit Red Hat Linux:

Einführung in Red Hat® Linux (RH033DE)

Red Hat® Linux Systemadministration (RH133DE)

Kursziele

Sie werden zum Red Hat® Linux-Systemadministrator ausgebildet. Sie sind in der Lage, einen Red Hat Linux Server aufzusetzen und die wesentlichen Netzwerkdienste zu konfigurieren. Sie werden außerdem in der Lage sein, mögliche Sicherheitslücken zu erkennen und zu schließen. Der Kurs RH253 bereitet auf den Kurs RH300 »FastTrack«, bzw. auf die Prüfung RH302, zum Red Hat Certified Engineer (TM) vor.

Inhalt

Netzwerkdienste mit Red Hat Linux:

- DNS, NIS, DHCP
- Apache
- SMB (Samba)
- sendmail
- ftp
- weitere Dienste: tftp, pppd, proxy
- Prozessmanagement
- Tools zur Systemüberwachung
- Sicherheit mit Red Hat Linux
- Einführung in Systemsicherheit
- Entwickeln einer Sicherheitspolitik
- Sicherheit von Dateien und Dateisystemen
- Kryptografiesoftware (OpenSSH, stunnel)
- Lokale Sicherheit, Passwortschutz
- Firewall Grundlagen
- Sicherheitseinrichtungen von Red Hat Linux
- Überwachung unauthorisierter Zugriffe
- Überblick über OSS Security Tools

Hinweise

Die Kursunterlagen sind in englischer Sprache.

Systemadministratoren unter Linux und/oder UNIX finden hier die technischen Details zur Ausbildung ihrer Kenntnisse und Fähigkeiten von Intranet- und Internet-Server-Diensten. Die behandelten Themen stehen unter dem Fokus Installation, Konfiguration und Sicherheit mit Red Hat Linux. Kursinhalte werden theoretisch erläutert und vom Teilnehmer praktisch angewendet.

TM ®Linux ist ein eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern.

TM ® Red Hat, das Red Hat "Shadow Man" Logo und weitere Red Hat Warenzeichen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Red Hat, Inc. in den USA und anderen Ländern.

■ RH133DE

4,0 Tage Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Zielgruppe

Linux- oder UNIX-Anwender, die mit den Grundlagen von Red Hat Linux vertraut sind und mehr Kompetenz im Umgang mit Red Hat Linux suchen; Mitarbeiter von Unternehmen mit verteilter EDV im Netzwerk als Linux Workstation oder Server, die sich auf die Tätigkeit eines System-Administrators vorbereiten.

Vorkenntnisse

Teilnahme an dem aufgeführten Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:

Einführung in Red Hat® Linux (RH033DE)

Kursziele

Sie werden zum Red Hat® Linux-Systemverwalter ausgebildet. Ihr Tätigkeitsbereich erweitert sich um die Installation und Systemkonfiguration einer Red Hat Linux Workstation, um sie in ein bestehendes Netzwerk einzubinden.

Inhalt

- Installation von Red Hat Linux auf Standard- und nicht-Standardhardware
- Anlegen und Warten des Linux Dateisystems
- Pflege der Benutzer- und Gruppendatenbank
- Automatische Installation mit "kickstart"
- Systeminitialisierung und Konfiguration des Bootvorgangs
- Einbinden einer Workstation in ein Netzwerk mit Standardnetzwerkdiensten
- Konfiguration von NFS und des Automounters
- Konfiguration des X-Servers, Gnome und KDE
- E-Mail Dienste
- System- und Netzwerksicherheit
- Prozess- und Speichermanagement
- Fehlersuche (Rescue-System)
- Kernel kompilieren und installieren

Hinweise

Die Kursunterlagen sind in englischer Sprache.

Anwender von Linux- oder UNIX-Systemen, die Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten auf dem Gebiet der Systemadministration von Red Hat Linux ausbilden wollen, finden in diesem Kurs die Grundlagen dazu. Nach abgeschlossenem Kurs werden Sie in der Lage sein, eine Linux Workstation in ein bestehendes Netzwerk einzubinden und zu konfigurieren. Kursinhalte werden theoretisch erläutert und vom Teilnehmer praktisch angewendet.

TM ®Linux ist ein eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern.

TM ® Red Hat, das Red Hat "Shadow Man" Logo und weitere Red Hat Warenzeichen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Red Hat, Inc. in den USA und anderen Ländern.

■ UNIX Shell-Programmierung und Tools

■ 2A5214K

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)

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
- Kommandiausgaben 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

Hinweise

Dieser Kurs gehört zur Aufbaustufe für das AIX/UNIX-Systemadministrations-Training.

■ Termine und Preise nach Kursnummer

2A5214K

■ **UNIX Shell-Programmierung und Tools**

13.05.2002-17.05.2002	13:30	Hannover
03.06.2002-07.06.2002	13:30	München
08.07.2002-12.07.2002	13:30	München
15.07.2002-19.07.2002	13:30	Düsseldorf
22.07.2002-26.07.2002	13:30	Berlin
05.08.2002-09.08.2002	13:30	München
02.09.2002-06.09.2002	13:30	Düsseldorf
16.09.2002-20.09.2002	13:30	München
07.10.2002-11.10.2002	13:30	Hannover
14.10.2002-18.10.2002	13:30	München
21.10.2002-25.10.2002	13:30	Düsseldorf
28.10.2002-31.10.2002	10:00	Frankfurt
04.11.2002-08.11.2002	13:30	Hannover
25.11.2002-29.11.2002	13:30	Berlin
16.12.2002-20.12.2002	13:30	Frankfurt

.....
1.590,- €

2A5M2K

AIX TCP/IP Konfiguration mit HP-UX, SUN, Tru64, LINUX und NT

29.07.2002-02.08.2002	10:00	Herrenberg
-----------------------	-------	------------

.....
2.500,- €

2AU22K

Einführung in Perl

15.04.2002-18.04.2002		Herrenberg
17.06.2002-20.06.2002	13:30	Mainz
12.08.2002-14.08.2002	10:00	München
23.09.2002-26.09.2002	13:30	Herrenberg
02.12.2002-05.12.2002	13:30	Frankfurt

.....
1.320,- €

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

■ Termine und Preise nach Kursnummer

■ 2AU24K

Fortgeschrittene Perl-Programmierung

03.06.2002-06.06.2002	13:30	München
19.08.2002-22.08.2002	13:30	Herrenberg
30.09.2002-02.10.2002	10:00	Berlin
16.12.2002-19.12.2002	13:30	Herrenberg

.....
1.500,- €

2LX02DE

Linux Grundlagen

13.05.2002-17.05.2002	13:30	Frankfurt
10.06.2002-14.06.2002	13:30	Stuttgart
24.06.2002-28.06.2002	13:30	Berlin
24.06.2002-28.06.2002	13:30	Frankfurt
08.07.2002-12.07.2002	13:30	München
22.07.2002-26.07.2002	13:30	Frankfurt
05.08.2002-09.08.2002	13:30	München
26.08.2002-30.08.2002	13:30	Düsseldorf
16.09.2002-20.09.2002	13:30	Stuttgart
14.10.2002-18.10.2002	13:30	Stuttgart
21.10.2002-25.10.2002	13:30	München
28.10.2002-31.10.2002	10:00	Frankfurt
11.11.2002-15.11.2002	13:30	Stuttgart
25.11.2002-29.11.2002	13:30	München
02.12.2002-06.12.2002	13:30	Düsseldorf
09.12.2002-13.12.2002	13:30	Frankfurt

.....
1.430,- €

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

■ **2LX03DE**
Linux Systemadministration

10.06.2002-14.06.2002	13:30	Frankfurt
17.06.2002-21.06.2002	13:30	Stuttgart
08.07.2002-12.07.2002	13:30	Frankfurt
15.07.2002-19.07.2002	13:30	Stuttgart
05.08.2002-09.08.2002	13:30	Frankfurt
26.08.2002-30.08.2002	13:30	Stuttgart
02.09.2002-06.09.2002	13:30	Düsseldorf
16.09.2002-20.09.2002	13:30	Frankfurt
23.09.2002-27.09.2002	13:30	Stuttgart
07.10.2002-11.10.2002	13:30	Stuttgart
14.10.2002-18.10.2002	13:30	München
21.10.2002-25.10.2002	13:30	Düsseldorf
11.11.2002-15.11.2002	13:30	Frankfurt
25.11.2002-29.11.2002	13:30	Berlin
09.12.2002-13.12.2002	13:30	München

.....
1.500,- €

2LX07K
Linux TCP/IP Administration

13.05.2002-17.05.2002	13:30	München
29.07.2002-02.08.2002	13:30	Stuttgart
19.08.2002-23.08.2002	13:30	Berlin
28.10.2002-31.10.2002	10:00	Stuttgart
16.12.2002-20.12.2002	13:30	München

.....
1.540,- €

2LX12K
Linux System Administrator für UNIX/AIX Umsteiger

Termine auf Anfrage

.....
1.180,- €

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

■ Termine und Preise nach Kursnummer

■ 2LX24K

Linux Systeme als Firewall

17.06.2002-21.06.2002	13:30	München
05.08.2002-09.08.2002	13:30	Stuttgart

.....
1.800,- €

2LX25K

Linux e-business Apache Webserver

24.06.2002-26.06.2002	10:00	München
02.09.2002-04.09.2002	10:00	Stuttgart
11.11.2002-13.11.2002	10:00	München

.....
1.200,- €

2LX26K

Linux Integration mit Windows und Samba

13.05.2002-14.05.2002	10:00	Stuttgart
09.09.2002-10.09.2002	10:00	Stuttgart

.....
800,- €

2LXZD0DE

LPI Zertifizierungs Kurs

15.07.2002-18.07.2002	13:30	Düsseldorf
28.10.2002-31.10.2002	13:30	Düsseldorf

.....
1.440,- €

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

■ **76S34DE**
iSeries LPAR mit Linux

03.04.2002-04.04.2002	10:00	Mainz
01.07.2002-02.07.2002	10:00	Mainz
30.09.2002-01.10.2002	10:00	Mainz
16.12.2002-17.12.2002	10:00	Mainz

.....
 900,- €

CF20EK
DB2 UDB für Linux - Funktionen und Administration - Grundlagen

22.04.2002-26.04.2002	13:00	Herrenberg
03.06.2002-07.06.2002	13:00	Herrenberg
15.07.2002-19.07.2002	13:00	Berlin
26.08.2002-30.08.2002	13:00	Mainz
16.09.2002-20.09.2002	13:00	Essen
07.10.2002-11.10.2002	13:00	Essen
04.11.2002-08.11.2002	13:00	Hamburg
25.11.2002-29.11.2002	13:00	Herrenberg
09.12.2002-13.12.2002	13:00	München

.....
 1.980,- €

MQ17EK
MQSeries-Administration auf Linux

15.07.2002-19.07.2002	13:30	Herrenberg
14.10.2002-18.10.2002	13:30	Herrenberg

.....
 1.600,- €

RH033DE
Einführung in Red Hat® Linux

Termine auf Anfrage

.....
 1.700,- €

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

■ Termine und Preise nach Kursnummer

■ RH133DE

Red Hat® Linux Systemadministration

26.08.2002-30.08.2002	13:30	München
16.09.2002-20.09.2002	13:30	Düsseldorf

.....
1.800,- €

RH253DE

Red Hat® Linux Netzwerk und Sicherheit

02.09.2002-06.09.2002	13:30	München
23.09.2002-27.09.2002	13:30	Düsseldorf

.....
1.800,- €

RH300DE

Red Hat Certified Engineer™ Fast Track

Termine auf Anfrage

.....
2.400,- €

RH302DE

Red Hat Certified Engineer™ Examensprüfung

Termine auf Anfrage

.....
700,- €

ZL100K

Linux für zSeries Implementierung

06.05.2002-08.05.2002	13:00	Mainz
03.07.2002-05.07.2002	13:00	Mainz
11.09.2002-13.09.2002	13:00	Mainz
11.12.2002-13.12.2002	13:00	Mainz

.....
1.600,- €

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

[illegible]

■ Raum für ihre Notizen

[illegible]

[illegible]



© Copyright IBM Corporation 2002

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/de

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

Das e-Logo ist eine Marke der International Business Machines Corporation.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

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

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.

