

IBM Global Services



PC Institut.

*Training Solution –
ein Angebot von Learning Services*



Anmeldung/Information

IBM Deutschland GmbH
Learning Services
Am Fichtenberg 1
71083 Herrenberg
Telefon: 0 18 05/42 60 18*
Telefax: 0 18 05/42 60 19

ibm.com/services/learning/de

E-Mail: bildung@de.ibm.com

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

Ansprechpartner

IBM Deutschland GmbH
Learning Services
Roland Sternberg
Alt-Moabit 101 A
10559 Berlin
Telefon: 0 30/3 90 76-6 46
Telefax: 0 30/3 90 76-6 05
E-Mail: rsternb@de.ibm.com

Weitere Informationen zu den Kursinhalten können Sie erhalten

- in den Datenbanken „*PC Business Essentials*“ und „*PC Institute*“ in Ihrer Notes-Umgebung oder im Web unter dem Angebot von IBM PC PartnerWorld über **ibm.com**/pc/partner/de sowie
- im Web bei IBM Learning Services unter o. a. Adresse.

Die PC Server aus der IBM **@server**-Familie xSeries sind in der IT-Welt mittlerweile ein fester und immer weiter wachsender Bestandteil. Um so wichtiger ist es, dass man als DV-Profi sein Wissen in diesen Bereichen immer auf dem aktuellen Stand der Technik hält.

Für die IT-Berufsgruppen gibt es eine optimale und auf deren Bedürfnisse zugeschnittene Ausbildung mit dem Namen *IBM PC Institut* und einer Zertifizierung zum IBM **@server** Certified Specialist-xSeries und IBM **@server** Certified Systems Expert-xSeries durch das IBM TechConnect-Programm.

Die IBM Personal Computing Division als Hersteller bietet selbst keine Ausbildung in Deutschland an, sondern hat IBM Learning Services autorisiert diese durchzuführen. Diese Autorisierung unterliegt natürlich den strengen IBM Qualitätsstandards. Somit wird sichergestellt, dass in den Seminaren nur exklusive Unterlagen eingesetzt werden, die durch das IBM PC Institut Entwicklungsteam in Raleigh (USA) freigegeben sind.

IBM Learning Services besitzt als Full-Service-Provider für Weiterbildung weitere Autorisierungen als:

- Lotus Authorized Education Center (LAEC)
- Microsoft Solution Provider
- Microsoft Certified Technical Education Center (CTEC)
- Novell Authorized Education Center (NAEC)
- Sylvan Prometric Authorized Testing Center

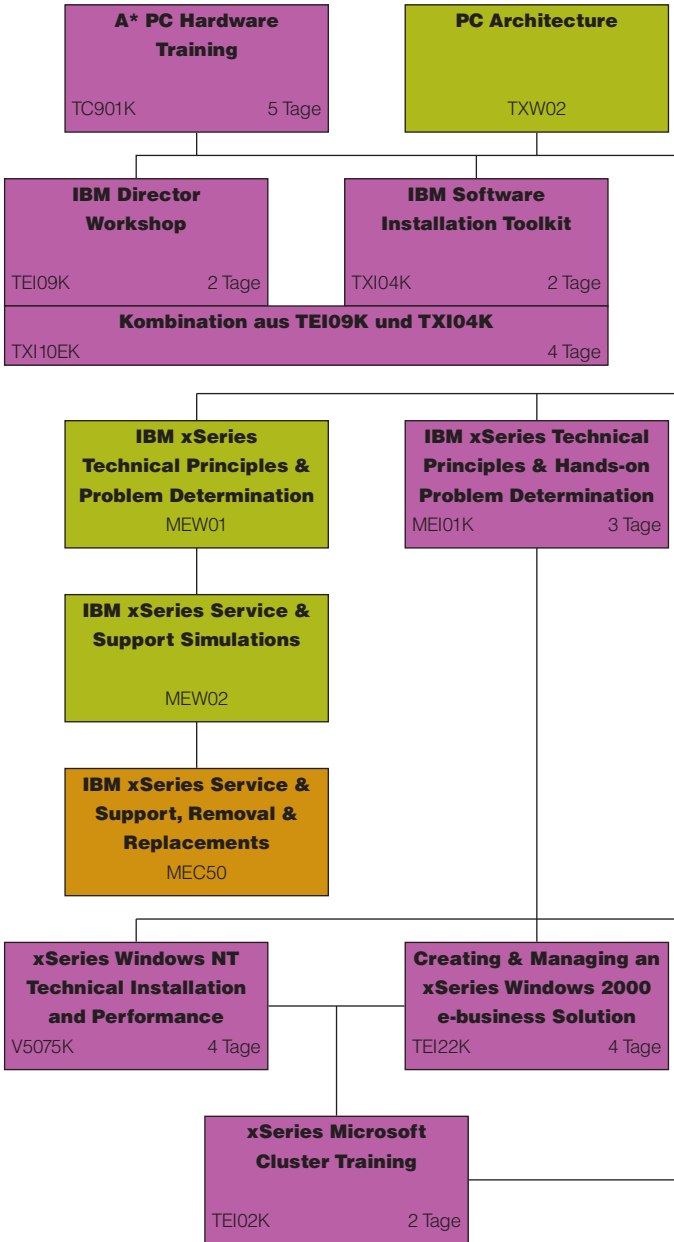
IBM ist außerdem der weltweit größte nach ISO 9001 zertifizierte Schulungsanbieter. Die hochqualifizierten und didaktisch geschulten Trainer sind bestrebt, den Wissenstransfer mit modernstem Know-how durchzuführen.

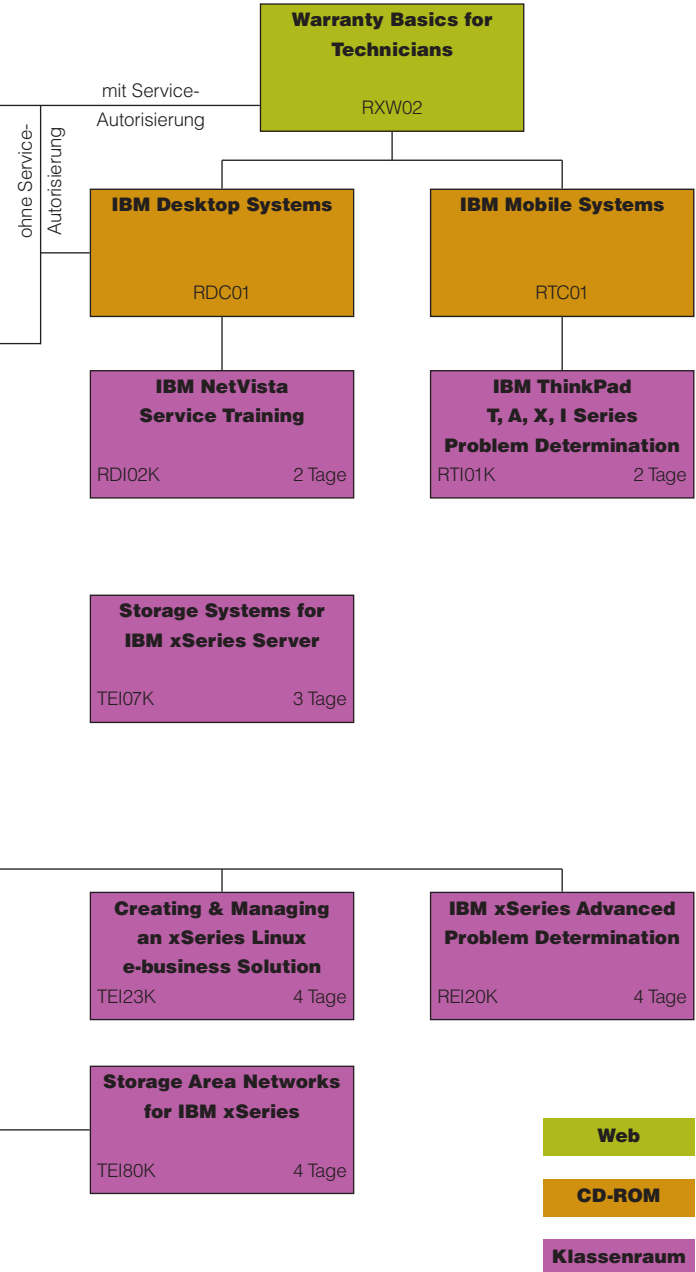
Mit dieser Broschüre wollen wir Ihnen einen Wegweiser in die Hand geben, mit dem Sie sich individuell einen auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Ausbildungsplan zusammenstellen können.

Auf Anfrage senden wir Ihnen auch gerne unseren Katalog „Ihr Curriculum, Ihr Ziel: IT Qualifizierung 2001“ mit dem gesamten IBM Weiterbildungsangebot zu.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Curriculum





PC Institut Technisches Training Kursübersicht Curriculum 2001 (gültig ab 14. Mai 2001)

Kurs-Nr.	Examen	Kurstitel	Dauer/ Tage	Zertifi- zierung
TC901K	220-101, 220-102	A+ PC Support Core Hardware Module & Operating Systems Module	5	CompTIA A+
TXW02		PC-Architektur ibm.com/pc/training	7-9 Std.	
MEW01 TNW02 ^{1,2}		IBM @server xSeries Technical Principles & Problem Determination ibm.com/pc/training	1	
MEI01K TNI10K ²		IBM @server xSeries Technical Principles & Hands-on Problem Determination	3 1 ²	
MEW02		IBM @server xSeries Service & Support Simulations ibm.com/pc/training	1	
V5075K	000-471, 000-475	IBM @server xSeries Windows NT Technical Installation & Performance	4	@server Specialist/ Expert
TEI22K TNI11K ²	000-471, 000-474	Creating & Managing an @server xSeries Windows 2000 e-business Solution	4	@server Specialist/ Expert
TEI23K TNI12K ²	000-471, 000-476	Creating & managing an @server xSeries Linux e-business Solution	4	@server Specialist/ Expert
RXW02		Warranty Basics for Technicians ibm.com/pc/training	1	
RDI02K RDI01K ²	Desktop Service	IBM NetVista Service Training	2	Desktop Service
REI20K RNI09K ²	000-473	IBM @server xSeries Advanced Problem Determination	4	@server Expert Service
RTI01K	ThinkPad Service	IBM ThinkPad T, A, X, I Series Problem Determination	2	ThinkPad Service
TEI02K		IBM @server xSeries Microsoft Cluster Training	2	
TEI07K		Storage Systems for IBM @server xSeries Server	3	
TEI80K		Storage Area Networks for IBM @server xSeries	4	
TEI09K TNI08K ²		IBM Director Workshop	2 1 ²	
TXI04K		IBM Software Installation Toolkit	2	
TXI10EK		IBM Director Workshop & Software Installation Toolkit	4	

¹ nur für IBM Business Partner

² Kursnummer/-dauer bis 14. Mai 2001

IBM TechConnect-Zertifizierung

TechConnect ist die Quelle für IBM @server xSeries Training, Zertifizierung und Informationen in mehr als 100 Ländern. Mitglieder erhalten quartalsweise CD ROMs mit über 10000 Seiten Neuigkeiten und technischen Informationen. TechConnect versendet außerdem eine separate CD mit Treibern und Fehlerberichtigungen.

Zusätzlich haben TechConnect-Mitglieder die Möglichkeit, sich als IBM @server Certified Specialist-xSeries oder als IBM @server Certified Systems Expert-xSeries zu qualifizieren. Diese ausgewählte Gruppe von Experten genießt viele einzigartige Privilegien wie erweiterte Unterstützung durch das IBM HelpCenter, häufigere Informations-Updates und dedizierten Zugang zu PC PartnerWorld.

Folgende Zertifizierungen sind über die angegebenen Kurse sowie unten angegebener Voraussetzungen möglich (MEI01/MEW01 ist immer Voraussetzung):

IBM @server Certified...	MEI01/ MEW01	V5075	TEI22	TEI23	REI20
Specialist-xSeries	X	X	X	X	
Systems Expert-xSeries Windows NT	X	X			
Systems Expert-xSeries Windows 2000	X		X		
Systems Expert-xSeries Linux	X			X	
Systems Expert-xSeries NetWare					
Systems Expert-xSeries Service	X				X

Für die einzelnen Zertifikate sind darüberhinaus nachzuweisen:

- IBM @server Certified Systems Expert-xSeries Linux:
 - Linux Professional Institute (LPI) Level 1 (www.lpi.org) ODER
 - Sair Linux and GNU Certified Administrator (LCA) (www.linuxcertification.com) ODER
 - Red Hat Certified Engineer (RHCE) (www.redhat.com)
- IBM @server Certified Systems Expert-xSeries Windows NT:
 - MCSE Windows NT 4.0
- IBM @server Certified Systems Expert-xSeries Windows 2000:
 - MCSE Windows 2000
- IBM @server Certified Systems Expert-xSeries NetWare:
 - CNE ODER MCNE

Hinweis:

Die Zertifizierung zum @server Certified Systems Expert-xSeries Windows NT wird nur noch bis 30. Juni 2001 angeboten.

CompTIA A+ Zertifikat

PC Support Core Hardware Module & Operating Systems Module

TC901K

5,0 Tag(e), Klassenunterricht

Zielgruppe

Zukünftige PC-Servicetechniker, Netzwerkadministratoren, Mitarbeiter im Support

Lernziel

Während der Schulung lernen Sie alles über den technischen Support von DOS, Microsoft Windows, den Apple Macintosh und wichtige Servicegrundlagen über Drucker, Netzwerke, Speichermedien und vieles mehr. Belegen Sie Ihre technischen Kenntnisse mit dem offiziellen A+ Zertifikat

Inhalt

- Einführung in die Mikrocomputer-Technik
- Sicherheitsgrundlagen
- Mikrocomputer-Komponenten
- Verschiedene Hardware
- Fehlerbehebung und vorbeugende Wartung
- Hardware-Installation/Einstellung
- Diagnose und Reparatur
- Drucker
- Drucker-Diagnose/Fehlerbehebung
- Local Area Networks – Übersicht
- OSI Model
- Netzwerk-Verbindung
- Wide Area Network Infrastructure
- Das Internet
- Verbindung zum Internet
- Internet Services
- Kundenverhalten
- Die Kunden-Service-Organisation

Voraussetzungen

PC-Grundkenntnisse und Kenntnisse im Umgang mit DOS/WINDOWS

IBM @server xSeries Technical Principles & Hands-on Problem Determination

MEI01K

3,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Service-Personal von IBM Händlern, die Installation, Konfiguration oder Hardware Service-Unterstützung für Netfinity und xSeries Produkte anbieten wollen, sollten diesen Kurs besuchen. Dieser Kurs (oder das Äquivalent im Web, MEW01, MEW02 und MEC50) ist das Einstiegspaket für die @server xSeries Service-Autorisierung und die TechConnect-Zertifizierung. Systemingenieure, technisches Marketingpersonal, Berater, Kundenunterstützungspersonal oder andere, die technische Grundkenntnisse von IBM Netfinity und @server xSeries-Serverarchitektur und -Design bekommen wollen.

Lernziel

Die Teilnehmer lernen IBM @server xSeries Server und verwandte Produkte kennen, ihr Design, ihre Architektur und das Systemmanagement ihrer Hardware und ihrer Software.

Inhalt

- Lektionen: Server-Einführung, Server-Architektur und -Design, Festplattensystem, Clustering, Hochverfügbarkeit und SAN, Product-Überblick, IBM Director, Wartung, Unterstützung und Referenzinformationen
- Übungen: RAID Hardware Setup, Konfiguration und Aufbau von Arrays und Logical Drives, Konfiguration Backup und Restore, Laufwerkersatz, Installation von Windows NT/2000
- Installation und Nutzung des ServeRAID Managers, Anzeige der Laufwerkinformationen und Logs, Logical Drive Migration, Reparieren eines Arrays, Verbindung zum und Nutzung des Service-Processors, Fernzugriffskonsole, Setup, und Diagnose, Fehlerszenarien
- Videos: Entfernen und Ersetzen der Stromversorgung, Festplatten, Systemgehäuses, Lüfter, Prozessoren/VRMs, Speicher, Festplatten-Backplanes, Info/diagnostic panels, Systemboards

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten einen guten technischen Hintergrund in Personal Computer-Hardware und -Software und Erfahrung in der Installation und Konfiguration von PC-Optionen und -Erweiterungen (z. B. Speicher, Diskettenlaufwerken und Adapterkarten) haben und mit der Verwendung der Unterstützungsdokumentation vertraut sein. Eine aktive Kenntnis von LAN ist hilfreich.

Hinweise

Der IBM @server Certified Specialist xSeries-Zertifizierungstest basiert auf den Materialien dieses Kurses. Jeder, der diesen Test absolvieren möchte, sollte deshalb diesen Kurs besuchen.

IBM @server xSeries Windows NT Technical Installation & Performance

V5075K

4,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System Engineers, technisches Verkaufs- und Consultingpersonal, Help-Desk- und Supportbetreuer, Server-Administratoren

Lernziel

Sie sind in der Lage, eine erfolgreiche Installation eines Windows NT Servers auf einem IBM @server xSeries Server durchzuführen. Sie lernen gezielt die einzelnen Komponenten und Subsysteme, Systemmanagement Tools, USV und Backuplösungen kennen und nutzen. Sie legen am Kursende die Zertifizierung zum IBM @server Certified Specialist-xSeries ab und können den Test 000-475 „IBM xSeries Technical/Windows NT“ (eine Voraussetzung für den @server Certified Systems Expert-xSeries Windows NT) absolvieren.

Inhalt

- Server-Umgebung und die Systemanforderungen
- @server xSeries – Besonderheiten und neue Technologien
- @server xSeries Server – produktspezifische Module
- Leistungsfeineinstellung in einer Windows NT-Umgebung
- Praktische Schritt-für-Schritt – auf Szenarien basierende Übungen

Voraussetzungen

- ENTWEDER Onlinekurse im Web/als CD-ROM unter **ibm.com/pc/training**
 - @server xSeries Technical Principles & Problem Determination (MEW01) und
 - @server xSeries Service & Support Simulations (MEW02) und
 - @server xSeries Service & Support, Removal & Replacements (MEC50)
- ODER traditioneller Klassenraumkurs
 - @server xSeries Technical Principles & Hands-on Problem Determination (MEI01K) ODER äquivalente Kenntnisse vom Inhalt dieser Kurse sind erforderlich.

Hinweise

Für die Zertifizierung zum IBM @server Certified Systems Expert-xSeries Windows NT ist der MCSE für Windows NT nach Absolvieren dieses Kurses nachzuweisen. Die Zertifizierung zum IBM @server Certified Systems Expert-xSeries Windows NT kann nur noch bis zum 30.Juni 2001 erreicht werden.

Creating & Managing an @server xSeries Windows 2000 e-business Solution

TEI22K

4,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Dieser Kurs sollte von Systemingenieuren, technischem Marketingpersonal, Beratern, Kundenunterstützungspersonal und anderen besucht werden, die eingehende technische Kenntnisse der IBM @server xSeries-Architektur, Planung von Serverumgebungen sowie Kenntnisse zur Installation und Konfiguration von Windows 2000 auf @server xSeries Servern erwerben wollen.

Lernziel

Studenten lernen @server xSeries Server und verwandte Produkte kennen und bekommen ein eingehendes Verständnis von Serverdesign und -Architektur sowie praktische Erfahrung bei der Feineinstellung von Software und Hardware für eine optimale Leistung. Die Teilnehmer erfahren, wie Systemmanagement Hardware und Software zu installieren und zu verwenden sind, installieren und konfigurieren Serversysteme und installieren Windows 2000 auf @server xSeries-Produkten. Sie legen am Kursende die Zertifizierung zum IBM @server Certified Specialist-xSeries ab und können den Test 000-474 „IBM xSeries Technical/Windows 2000“ (eine Voraussetzung für den @server Certified Systems Expert-xSeries Windows 2000) absolvieren.

Inhalt

- Server-Umgebung und die Systemanforderungen
- @server xSeries – Besonderheiten und neue Technologien
- @server xSeries Server produktspezifische Module
- Leistungs-Feineinstellung in einer Windows 2000-Umgebung
- Praktische Schritt-für-Schritt – auf Szenarien basierende Übungen

Voraussetzungen

- ENTWEDER Onlinekurse im Web als CD-ROM unter ibm.com/pc/training
 - @server xSeries Technical Principles & Problem Determination (MEW01) und
 - @server xSeries Service & Support Simulations (MEW02) und
 - @server xSeries Service & Support, Removal & Replacements (MEC50)
- ODER traditioneller Klassenraumkurs
 - @server xSeries Technical Principles & Hands-on Problem Determination (MEI01K) ODER äquivalente Kenntnisse vom Inhalt dieser Kurse sind erforderlich.

Hinweise

Für die Zertifizierung zum IBM @server Certified Systems Expert-xSeries Windows 2000 ist der MCSE für Windows 2000 nach Absolvieren dieses Kurses nachzuweisen.

Creating & Managing an @server xSeries Linux e-business Solution

TEI23K

4,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Dieser Kurs sollte von Systemingenieuren, technischem Marketingpersonal, Beratern, Kundenunterstützungspersonal und anderen besucht werden, die eingehende technische Kenntnisse zu IBM @server xSeries bekommen wollen.

Lernziele

Die Teilnehmer lernen @server xSeries Server und verwandte Produkte kennen und bekommen sowohl ein eingehendes Verständnis von Serverdesign und Architektur als auch praktische Erfahrung bei der Feineinstellung von Hard- und Software für eine optimale Leistung. Sie erfahren, wie Systemmanagement HW und SW zu installieren und zu verwenden sind, konfigurieren Serversysteme und installieren Linux auf @server xSeries-Produkten. Sie legen am Kursende die Zertifizierung zum IBM @server Certified Specialist-xSeries ab und können den Test 000-476 „IBM xSeries Technical/Linux“ (eine Voraussetzung für den @server Certified Systems Expert-xSeries Linux) absolvieren.

Inhalt

- Die Server-Umgebung und die Systemanforderungen
- @server xSeries – Besonderheiten und neue Technologien
- @server xSeries Server produktspezifische Module
- Leistungs-Feineinstellung in einer Linux-Umgebung
- Praktische Schritt-für-Schritt – auf Szenarien basierende Übungen

Voraussetzungen

- ENTWEDER Onlinekurse im Web/als CD-ROM unter **ibm.com/pc/training**
 - @server xSeries Technical Principles & Problem Determination (MEW01) und
 - @server xSeries Service & Support Simulations (MEW02) und
 - @server xSeries Service & Support, Removal & Replacements (MEC50)
- ODER traditioneller Klassenraumkurs
 - @server xSeries Technical Principles & Hands-on Problem Determination (MEI01K) ODER äquivalente Kenntnisse vom Inhalt dieser Kurse sind erforderlich.

Hinweise

Für die Zertifizierung zum IBM @server Certified Systems Expert-xSeries Linux ist eine von folgenden Zertifizierungen nach Absolvieren dieses Kurses nachzuweisen:

- Linux Professional Institute (LPI) Level 1 – www.lpi.org
- Sair Linux and GNU Certified Administrator (LCA) – www.linuxcertification.com
- Red Hat Certified Engineer (RHCE) – www.redhat.com

IBM NetVista Service Training

RDI02K

2,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Techniker, die Garantireparaturen für IBM NetVista-Systeme ausführen möchten.

Lernziel

Die Techniker profitieren vom praktischen Hands-On Training bei Problembestimmung und -beseitigung. Sie lernen die aktuelle IBM Produktpalette im Desktop-Segment kennen und machen sich mit neuen Features dieser Systeme vertraut. Sie sind in der Lage, Optionen im System richtig zu konfigurieren und können Serviceprozeduren zur Fehlerbehebung durchführen. Außerdem lernen Sie die neuen Schlüsselfunktionen der Modelle richtig unter einem Netzwerkbetriebssystem einzubinden. Dabei werden Ihre Fähigkeiten durch praktische Übungen optimiert.

Inhalt

- Client Systems Manageability Overview
- IBM PC Desktop Systems Technology
- IBM IntelliStation- und NetVista-Modelle
- IBM Ressourcen und Werkzeuge für die Unterstützung von Desktop-Systemen
- Problemlösungen und Fehlersuche
- Technische Tipps und Tricks, Installation
- Konfigurationsübungen: Token-Ring PCI Card, USB
- Ressourcenmanagementübungen: IRQ-Konfliktlösung, ConfigSafe Wiederherstellung

Voraussetzungen

Sie sollten einen guten technischen Hintergrund im Bereich der Personal Computer-Hardware und -Software besitzen. Darüber hinaus sollten Sie Erfahrung im Installieren und Konfigurieren von den grundlegenden PC-Komponenten besitzen und sich mit Supportdokumentationen auskennen. Teilnehmer sollten A+ zertifiziert sein und den Kurs IBM Desktop Systems Training (RDC01) absolviert haben.

Hinweise

In diesem Kurs kann die Serviceautorisierung für IBM Desktop Systeme erlangt werden, sofern der abschließende Test bestanden wird und die übrigen Bedingungen für die Autorisierung erfüllt sind. Bei Fragen zur Serviceautorisierung wenden Sie sich bitte an Herrn Dietmar Hammer (Tel.: 0 70 31/12-46 44).

IBM ThinkPad T, A, X, I Series Problem Determination

RTI01K

2,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Techniker, die Garantiereparaturen für IBM ThinkPad-Systeme ausführen.

Lernziel

Die Techniker profitieren vom praktischen Hands-On Training bei Problembestimmung und -beseitigung. Sie lernen die aktuelle IBM Produktpalette im Mobile-Segment kennen und machen sich mit neuen Features dieser Systeme vertraut. Sie sind in der Lage, die Systeme zu zerlegen und wieder zusammensetzen, Optionen im System richtig zu konfigurieren und können Serviceprozeduren zur Fehlerbehebung durchführen. Außerdem lernen Sie die neuen Schlüsselfunktionen der Modelle richtig unter einem Netzwerkbetriebssystem einzubinden. Dabei werden Ihre Fähigkeiten durch praktische Übungen optimiert.

Inhalt

- IBM Ressourcen und Werkzeuge um ThinkPad-Systeme zu unterstützen
- Problemlösungen und Fehlersuche an ThinkPad-Systemen
- Technische Tipps und Tricks, Fehlercodes und PC Card-Installation
- Konfigurationsübungen: Token-Ring PC Card oder Ethernet Mini PCI Card, USB
- Ressourcenmanagement-Übung: IRQ-Konflikte lösen, PC Cards, ConfigSafe-Wiederherstellung

Voraussetzungen

Sie sollten einen guten technischen Hintergrund im Bereich der Personal Computer-Hardware und -Software besitzen. Darüber hinaus sollten Sie Erfahrung im Installieren und Konfigurieren von den grundlegenden PC-Komponenten besitzen und sich mit Supportdokumentationen auskennen. Teilnehmer sollten A+ zertifiziert sein.

Hinweise

Die Serviceautorisierung für IBM ThinkPad-Systeme wird in Deutschland derzeit nicht für neue IBM Geschäftspartner vorgenommen. Bei Fragen zur Serviceautorisierung wenden Sie sich bitte an Herrn Dietmar Hammer (Tel.: 0 70 31/12-46 44).

IBM @server xSeries Advanced Problem Determination

REI20K

4,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Techniker, die Garantiereparaturen für IBM @server xSeries Serversysteme ausführen möchten.

Lernziel

Sie kennen die Eigenschaften, Optionen, Architektur und die Funktionen der Subsysteme von IBM @server xSeries Systemen. Sie haben das Wissen, um einen @server xSeries Server optimal zu warten und Reparaturen auszuführen.

Inhalt

- xSeries Highlights, Modelle, Optionen
- xSeries Komponenten-Lokalisierung
- xSeries-Architektur
- RAID, BIOS, Jumper, POST
- Sicherheit
- Hot Plug
- DASD subsystem
- Diagnostic programs
- xSeries Advanced System Management Processor/PCI-Adapter

Voraussetzungen

Sie sollten einen guten technischen Hintergrund im Bereich der Personal Computer-Hardware und -Software besitzen. Darüber hinaus sollten Sie Erfahrung im Installieren und Konfigurieren von den grundlegenden PC-Komponenten besitzen und sich mit Supportdokumentationen auskennen. Teilnehmer sollten A+ zertifiziert sein und folgende Kurse absolviert haben:

- IBM Desktop Systems Training (RDC01)
- IBM e(logo)server xSeries und Netfinity Service und technisches Training-Kurse MEW01/MEC01, MEW02/MEC02, and MEC50.

Hinweise

In diesem Kurs kann die Service-Autorisierung für IBM @server xSeries Systeme erlangt werden, sofern der abschließende Test bestanden wird und die übrigen Bedingungen für die Autorisierung erfüllt sind. Bei Fragen zur Serviceautorisierung wenden Sie sich bitte an Herrn Dietmar Hammer (Tel.: 0 70 31/12-46 44).

IBM @server xSeries Server Microsoft Cluster Training

TEI02K

2,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systems Engineers, High-Level-Systemadministratoren und Supportkräfte

Lernziel

Sie können Clustering-Umgebungen mit IBM Servern konzipieren und implementieren

Inhalt

- Überblick über auf der IBM @server xSeries-Plattform verfügbare Clustering-Technologien – Installation und Konfiguration des MSCS mit unterschiedlichen Speichertechnologien wie SCSI, SSA, und Fibre Channel
- Arbeit mit dem IBM Cluster Systems Manager zur Konfiguration und Wartung einer MSCS-Umgebung
- Diskussion von Strategien für das Planen einer MSCS-Implementierung
- Identifizieren und Korrigieren allgemeiner Probleme in einer Clustering-Umgebung, Erweitern des Speicherplatzes, Hinzufügen von Hot Spares

Voraussetzungen

gute Kenntnisse über IBM PC Server und Netzwerkbetriebssysteme

Storage Area networks (SAN) for IBM @server xSeries

TEI80K

4,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Technische Server Spezialisten, System Engineers und Kunden, die Storage Area Networks-Lösungen für IBM @server xSeries Server verstehen und unterstützen wollen.

Lernziel

Die Teilnehmer bekommen Wissen und Erfahrung über Storage Area Networks vermittelt, um Kunden helfen zu können, die IBM's Netfinity Fibre Channel-Lösungen in ihrer Umgebung einsetzen wollen.

Inhalt

- Topic 1: SAN-Konzepte und IBM Lösungen
- Topic 2: Platten- und Bandlösungen
- Topic 3: SAN-Planung und -Design
- Topic 4: SAN-Management

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten als IBM @server Certified Systems Expert-xSeries zertifiziert sein oder gleichwertiges Wissen oder Erfahrung haben. Der Kurs TEI07K (Storage Systems für @server xSeries) und ein Basiswissen zu Storage Area Network und Fibre Channel-Technologien sind vorteilhaft. Der Kurs TEI02K (Microsoft Cluster Training für @server xSeries) wird sehr empfohlen.

Storage Systems for IBM @server xSeries Server

TEI07K

3,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systems Engineers, High-Level-Systemadministratoren und Supportkräfte

Lernziel

Die Teilnehmer lernen Speichersystem für Server kennen, verstehen die Details von Laufwerken und RAID Technologie; Sie lernen übungsbasiert verschiedene Plattensysteme wie Fibre Channel und SSA zu installieren, zu konfigurieren und zu diagnostizieren.

Inhalt

- Warum ist das Festplattensystem so wichtig?
 - Topic 2: Laufwerke und RAID Technologie
 - Topic 3: SCSI – SAN der Beginn
 - Topic 4: Fibre Channel-Plattensystem
 - Topic 5: IBM SSA-Plattensystem

Voraussetzungen

Ein Jahr Erfahrung im Bedienen und Unterstützen von Netfinity/xSeries Servern, Generell vertraut mit Netzwerkbetriebssystem-Installationen und -Konfigurationen (Windows). Es wird empfohlen, vorher die Kurse TNW02 und V5075K oder MEW01, MEW02, MEC50 und TEI21K zu besuchen.

IBM Director Workshop

TEI09K

2,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für alle, die die Software IBM Director installieren, konfigurieren und verwenden wollen.

Lernziel

Dieser übungsbasierte Kurs liefert eine Einführung in die IBM Director-Funktionen. Durch Schritt-für-Schritt-Übungen erfahren die Teilnehmer, wie der IBM Director zu installieren, konfigurieren und anzupassen ist, um ihn in einer Netzumgebung zu verwenden.

Inhalt

- Installation und Anpassung des IBM Directors und der Universal Manageability (UM) Services
- Sammeln von Informationen über Ferne Systeme
- Überwachen der Leistungs- und Kapazitätsstatistik
- Überwachen von fehlerhaften Komponenten (z. B. Festplatten)
- Konfigurieren von Alarmen und Antwort-Aktionen auf Alarme
- Nutzen der Fernsteuerungsfunktion, um die Steuerung der Grafischen Benutzerschnittstelle eines fernen Systems zu übernehmen

Voraussetzungen

Es wird erwartet, dass die Teilnehmer PC-Endbenutzerfertigkeiten, LAN-Kenntnisse, Windows 95/98- oder Windows NT 4.0- oder Windows 2000-Erfahrung haben.

IBM Software Installation Toolkit

TXI04K

2,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für alle technischen Unterstützungskräfte, die in die Installation, Konfiguration oder Unterstützung für IBM PSG-Systeme in einer vernetzten Umgebung eingebunden sind oder Komponenten von IBM's Universal Manageability einsetzen wollen.

Lernziel

Die Teilnehmer bekommen einen Überblick über Systems Management-Eigenschaften und -Technologien von IBM PC Systemen wie Wake on LAN und Alert on LAN. Die Teilnehmer erlernen, wie sie die Software aus IBM's System Installation Tool Kit installieren und konfigurieren können. Sie beginnen mit dem LAN Client Control Manager (LCCM) auf Windows NT 4.0 Servern, sie erzeugen und verteilen ein Windows 2000 Professional Abbild, Aktualisieren das BIOS von Clients und aktualisieren die CMOS-Einstellungen über das Netzwerk. Sie nutzen den Assistenten für die Software Migration (SMA) um alle Einstellungen und Dokumente in das neue Abbild zu übernehmen und zuletzt werden die Teilnehmer eine Anwendungssuite mit dem SDA Software Delivery Assistenten erstellen, um das neue Software-Abbild fertigzustellen.

Inhalt

- Topic 1: Promise of Value
- Topic 2: IBM LANClient Control Manager (LCCM) 2.5.1
- Topic 3: IBM System Migration Assistant (SMA) 2.1
- Topic 4: IBM Software Delivery Assistant (SDA) 1.2
- Topic 5: Introduction to the Labs

Voraussetzungen

Es wird erwartet, dass die Teilnehmer sehr gute Windows NT 4.0- bzw. Windows 2000- und Netzwerk-Erfahrung haben.

Termine und Preise (altes Curriculum bis 14.05.2001)

RNI09K € 1.697,49 DEM 3.320,-
IBM Netfinity Hardware Repair and Problem Determination

26.03.2001 10:00 – 29.03.2001 17:00 Berlin
09.04.2001 10:00 – 12.04.2001 17:00 Mainz
17.04.2001 10:00 – 20.04.2001 17:00 München

TNI08K € 380,91 DEM 745,-
IBM Netfinity Director Implementation Workshop

14.03.2001 10:00 – 14.03.2001 17:00 Berlin
20.04.2001 10:00 – 20.04.2001 17:00 Mainz
02.05.2001 10:00 – 02.05.2001 17:00 München

TNI10K € 380,91 DEM 745,-
IBM Netfinity Technical Overview

05.03.2001 10:00 – 05.03.2001 17:00 Mainz

TNI11K € 1.523,65 DEM 2.980,-
IBM Netfinity Technical Training/Windows 2000 Installation & Performance

19.03.2001 10:00 – 22.03.2001 17:00 Berlin
23.04.2001 10:00 – 26.04.2001 17:00 Mainz

TNI12K € 1.523,65 DEM 2.980,-
IBM Netfinity Technical Training/Linux Installation & Performance

02.04.2001 10:00 – 05.04.2001 17:00 Berlin
14.05.2001 10:00 – 17.05.2001 17:00 München

TNI02K € 848,74 DEM 1.660,-
IBM Netfinity Server Microsoft Cluster Training

18.04.2001 10:00 – 19.04.2001 17:00 Mainz

V5075K € 1.523,65 DEM 2.980,-
IBM Netfinity Tecchnical Training/Windows NT Installation & Performance

06.03.2001 10:00 – 09.03.2001 17:00 Mainz
02.04.2001 10:00 – 05.04.2001 17:00 Mainz
07.05.2001 10:00 – 10.05.2001 17:00 München

RDI01K € 736,26 DEM 1.440,-
IBM Client Systems Service Training

12.03.2001 10:00 – 13.03.2001 17:00 Berlin
03.05.2001 10:00 – 04.05.2001 17:00 München

TNI80K € 1.900,- DEM 3.716,08
Storage Area Networks (SAN) for IBM Netfinity Server

26.03.2001 13:30 – 30.03.2001 12:00 Mainz
07.05.2001 13:30 – 11.05.2001 12:00 Mainz

Termine und Preise (neues Curriculum ab 14.05.2001)

MEI01K € 1.050,- DEM 2.053,62

IBM @server xSeries Technical Principles & Hands-on Problem Determination

14.05.2001	10:00 – 16.05.2001	17:00	Berlin
02.07.2001	10:00 – 04.07.2001	17:00	Mainz
29.10.2001	10:00 – 31.10.2001	17:00	Mainz

RDIO2K € 740,- DEM 1.447,31

IBM NetVista Service Training

11.06.2001	10:00 – 12.06.2001	17:00	Berlin
10.09.2001	10:00 – 11.09.2001	17:00	Düsseldorf
17.09.2001	10:00 – 18.09.2001	17:00	Mainz
29.10.2001	10:00 – 30.10.2001	17:00	München
19.11.2001	10:00 – 20.11.2001	17:00	Mainz

REI20K € 1.720,- DEM 3.364,03

IBM @server xSeries Advanced Problem Determination

05.06.2001	12:00 – 08.06.2001	17:00	Berlin
18.06.2001	13:30 – 22.06.2001	12:00	Mainz
03.09.2001	13:30 – 07.09.2001	12:00	Düsseldorf
24.09.2001	13:30 – 28.09.2001	12:00	Mainz
15.10.2001	13:30 – 19.10.2001	12:00	München
22.10.2001	13:30 – 26.10.2001	12:00	Mainz
05.11.2001	13:30 – 09.11.2001	12:00	München
03.12.2001	13:30 – 07.12.2001	12:00	Berlin
10.12.2001	13:30 – 14.12.2001	12:00	Mainz
17.12.2001	13:30 – 21.12.2001	12:00	Berlin

RTI01K € 740,- DEM 1.447,31

IBM ThinkPad T, A, X, I Series Problem Determination

22.05.2001	08:30 – 23.05.2001	18:00	Radovljica, Slowenien
------------	--------------------	-------	-----------------------

TEI02K € 860,- DEM 1.682,01

IBM @server xSeries Microsoft Cluster Training

05.06.2001	10:00 – 06.06.2001	17:00	Mainz
05.07.2001	10:00 – 06.07.2001	17:00	Mainz
19.09.2001	10:00 – 20.09.2001	17:00	Mainz
18.12.2001	10:00 – 19.12.2001	17:00	Mainz

TEI07K € 1.290,- DEM 2.523,02

Storage Systems for IBM @server xSeries Server

11.06.2001	10:00 – 13.06.2001	17:00	Mainz
15.10.2001	10:00 – 17.10.2001	17:00	Mainz
03.12.2001	10:00 – 05.12.2001	17:00	Mainz

TEI09K € 760,- DEM 1.486,43

IBM Director Workshop

07.06.2001 10:00 – 08.06.2001 17:00 Mainz
12.09.2001 10:00 – 13.09.2001 17:00 Düsseldorf
20.12.2001 10:00 – 21.12.2001 17:00 Mainz

TEI22K € 1.720,- DEM 3.364,03

Creating & Managing an @server xSeries Windows 2000 e-business Solution

28.05.2001 13:30 – 01.06.2001 12:00 Mainz
09.07.2001 13:30 – 13.07.2001 12:00 Berlin
27.08.2001 13:30 – 31.08.2001 12:00 Mainz
10.09.2001 13:30 – 14.09.2001 12:00 Mainz
17.09.2001 13:30 – 21.09.2001 12:00 Düsseldorf
08.10.2001 13:30 – 12.10.2001 12:00 Mainz
22.10.2001 13:30 – 26.10.2001 12:00 München
26.11.2001 13:30 – 30.11.2001 12:00 Mainz
10.12.2001 13:30 – 14.12.2001 12:00 Berlin

TEI23K € 1.720,- DEM 3.364,03

Creating & Managing an @server xSeries Linux e-business Solution

25.06.2001 13:30 – 29.06.2001 12:00 Berlin
05.11.2001 13:30 – 09.11.2001 12:00 Mainz
26.11.2001 13:30 – 30.11.2001 12:00 Berlin

TEI80K € 1.920,- DEM 3.755,19

Storage Area Networks (SAN) for IBM @server xSeries

03.09.2001 13:30 – 07.09.2001 12:00 Mainz
12.11.2001 13:30 – 16.11.2001 12:00 Mainz

TXI04K € 760,- DEM 1.486,43

IBM Software Installation Toolkit

13.06.2001 10:00 – 14.06.2001 17:00 Berlin
18.10.2001 10:00 – 19.10.2001 17:00 Mainz

TXI10EK € 1.520,- DEM 2.972,86

IBM Director Workshop + Software Installation Toolkit

09.07.2001 13:30 – 13.07.2001 12:00 Mainz
19.11.2001 13:30 – 23.11.2001 12:00 Berlin

V5075K € 1.523,65 DEM 2.980,-

IBM @server xSeries Windows NT Technical Installation & Performance

18.06.2001 10:00 – 21.06.2001 17:00 Berlin



© 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
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM finden Sie im Internet unter:

ibm.com
ibm.com/services/de

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

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

Intel ist eine Marke der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Tivoli und NetView sind Marken von Tivoli Systems Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.

IBM Form GF-12-2337-1 (04/2001)