

Informationen über das Trainingsprogramm IT-Professionals/IT-Developer



Kennen Sie schon die Trainingsprogramme zu den Themengebieten

- **Office-Professionals,**
- **Business-Professionals &**
- **Media-Professionals?**

Bestellen Sie noch heute unter:
+49(0)800/1089108 oder +43(0)800/333409
oder unter: www.com-training.com

Über 70% der arbeitenden Bevölkerung muss sich heute am Arbeitsplatz mit EDV beschäftigen. Noch vor 15 Jahren im Zeitalter des Telefaxes war eine Kommunikation wie sie heute per E-Mail stattfindet undenkbar. Und niemand konnte sich vorstellen, dass es möglich sein wird, die gesamte Weihnachtspost innerhalb von Minuten als Serienbrief auszudrucken.

Heute fragt Sie niemand mehr, ob Sie Microsoft Word oder Excel bedienen können – es wird vorausgesetzt. Mit der enormen Weiterentwicklung der Möglichkeiten und Features der Produkte können aber nur die Wenigsten Schritt halten. So nutzen die Anwender im Schnitt nur 5 bis max. 10 Prozent der möglichen Funktionalitäten und kennen oft die möglichen Produktivitätssteigerungen durch Produktupdates überhaupt nicht – sie arbeiten weiter wie bisher gewohnt.

Genau hier setzen unsere Spezialisten bei der Bildungskonzeption an – Effizienz und Produktivität stehen im Vordergrund. Große Systemumstellungen und Roll-outs von Produktupdates erfordern auch Spezialisten in der Schulung Ihrer Mitarbeiter – dafür erstellen wir Ihnen individuelle auf Sie abgestimmte Schulungspläne.

Nutzen Sie unser Wissen um Ihre Performance zu steigern. Unser Team steht Ihnen gern mit Rat und Tat zur Verfügung.

Herzlichst
Ihr Wolfgang Schaffer

Geschäftsführer
Com training and services – Franchisezentrale München

In diesem Trainingsprogramm finden Sie Trainings zu:

→ Netzwerke und Grundlagen	Seite 4
→ Microsoft Windows XP	Seite 7
→ Microsoft Windows Vista	Seite 7
→ Microsoft Windows Server 2003	Seite 11
→ Microsoft Windows Server 2008	Seite 12
→ Microsoft Windows Server	Seite 17
→ Microsoft Windows Exchange Server 2003	Seite 20
→ Microsoft Windows Exchange Server 2007	Seite 20
→ Microsoft Windows SQL Server	Seite 22
→ Oracle	Seite 25
→ Datenbanken	Seite 26
→ IBM Lotus Notes	Seite 27
→ Linux	Seite 28
→ Sicherheit	Seite 34
→ Programmierung	Seite 37
→ Web-Entwicklung	Seite 49

*Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Mehrwertsteuerangaben, die in Deutschland geltende Mehrwertsteuer von 19% als Grundlage haben.
Alle Angebote unterliegen unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen – www.com-training.com*

Netzwerktechnik intensiv

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: NETZWERKIN

PRODUKTGRUPPE: NETZWERKE UND GRUNDLAGEN

Dieses Training bietet Ihnen das grundlegende Wissen, das Sie für Ihren Einstieg in die IT-Welt brauchen. Egal, ob Sie als Systemtechniker im Benutzerservice, als Administrator, Webmaster oder Entwickler tätig sind: Sie werden immer wieder auf Ihre hier erworbenen Kenntnisse zurückgreifen. Dieses Fundament Ihrer technischen Ausbildung versetzt Sie in die Lage, sich die für Ihre Arbeit erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse zügig anzueignen und auch in Zukunft mit der technologischen Entwicklung Schritt zu halten.

Inhalt:

- Entwicklung der EDV
- Grundlegendes zur Netzwerktechnik
- LAN und WAN
 - Datensicherheit und Virenschutz
 - Normen: OSI und IEEE
- Netzwerktopologien
 - Zugriffsverfahren
 - Protokolle
 - LAN und WAN-Protokolle
 - TCP/IP
- Kabel- und Anschlusstechnik Netzwerkkomponenten Netzwerktypen
 - Ethernet, Token Ring und andere Typen

- Das Internet
 - Struktur und Zugangsmöglichkeiten
 - Anwendungen und Sicherheit
- Netzwerkbetriebssysteme im Überblick
 - NetWare, Windows, UNIX und Linux
 - Verzeichnisdienste

Zielgruppe:

Benutzerservice, Systemadministratoren, Systemtechniker

Teilnehmervoraussetzung:

Besuch des Trainings: PC-Wissen für Anwender, technisches Grundwissen

CompTIA A+ Grundlagen

Dauer: 5 Tage | Preis: 1.900,00 € zzgl. MwSt. • 2.261,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: A+GRUND

PRODUKTGRUPPE: NETZWERKE UND GRUNDLAGEN

In diesem Training werden Ihnen die grundlegenden Prinzipien der Desktop- und Notebook-Unterstützung sowie Grundkenntnisse über Betriebssysteme vermittelt.

Inhalt:

- Der gläserne PC: Funktionsweise, Bestandteile, Systemeinheit
- Mikroprozessoren: Komponenten der CPU, Prozessoren, Speicher
- RAM: RAM Typen, Arbeit mit RAM
- BIOS und CMOS
- Erweiterungsbus: Systemressourcen, Installation
- Mainboards: Funktionsweise, ATX, Chipsatz
- Netzteile: Stromversorgung
- Festplattentechnologien: ATA, SCSI, SCSI-ID
- Einbau von Festplatten: Partitionieren, Formatieren

- Wechseldatenträger: Installation, Flash-Speicher, Optische Laufwerke
- Betriebssysteme: Funktionen, Windows installieren und aufrüsten
- Windows verstehen: Oberfläche, Funktionen, Versionen
- Grafik: Bildschirme, Grafikkarten, Software für Grafikkarten
- Sound: Soundkarten
- Tragbare PC: Tragbare Computer
- Drucker: Technologien
- Netzwerke: Netzwerkadapter, Ethernet, Token Ring, Betriebssysteme, Protokolle, Client- und Server-Software, Installation
- Das Internet: Verbindung herstellen, Softwaretools
- Computersicherheit: Lokale Kontrolle

Zielgruppe:

Benutzerservice, Systemadministratoren

Teilnehmervoraussetzung:

Erfahrung im PC-Support

Hinweis:

Dieses Training bereitet Sie auf die Prüfung CompTIA A+ Essentials: 220-601 vor, die Sie in unseren Trainingscentern ablegen können. Das Bestehen der Prüfung ist Grundvoraussetzung für das Erlangen des CompTIA A+ Zertifikats. Die Prüfung wird in deutscher Sprache durchgeführt. Die Trainingsunterlagen sind in deutscher Sprache verfasst.

CompTIA A+ Aufbau

Dauer: 5 Tage | Preis: 1.900,00 € zzgl. MwSt. • 2.261,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: A+AUFBAU

PRODUKTGRUPPE: NETZWERKE UND GRUNDLAGEN

In diesem Training vermitteln wir Ihnen die Grundlagen der Installation und Fehlerbehebung für die gesamte PC-Hardware.

Inhalt:

- Mikroprozessoren: Verarbeitung und Stromverbrauch, Prozessorentypen
- RAM: RAM Problembehebung
- BIOS und CMOS: POST, Wartung von BIOS und CMOS
- Erweiterungsbus: Fehlersuche
- Mainboards: Installation, Problembehebung
- Netzteile: Einbau und Kühlung
- Festplattentechnologien: Problembehandlung
- Einbau von Festplatten: Wartung und Problembehebung bei Festplatten
- Wechseldatenträger: Fehlersuche bei Wechseldatenträgern

- Eingabeaufforderung: Befehlszeilen, Grundlegende Befehle, Arbeiten mit Dateien
- Wartung und Fehlerbehebung für Windows: Patches, Benutzerkonten, Benutzergruppen, Windows optimieren
- Eingabe/Ausgabe: Anschlüsse betreuen, Ein-/Ausgabegeräte
- Grafik: 3D-Grafik, Problembehebung bei Bildschirmen
- Sound: Problembehebung bei Soundkarten
- Tragbare PC: Tragbare PC erweitern und upgraden, Wartung und Pflege von Portables, Fehlersuche
- Drucker: Optimieren der Druckleistung, Problembehandlung, Fehlersuche
- Netzwerke: Drahtlose Netzwerke, Problembehebung bei Netzwerken
- Computersicherheit: Social Engineering, Netzwerksicherheit

Zielgruppe:

Benutzerservice, Systemadministratoren

Teilnehmervoraussetzung:

Besuch des Trainings: CompTIA A+ Grundlagen

Hinweis:

Dieses Training bereitet Sie auf die Prüfungen CompTIA A+ IT Technician 220-602, CompTIA A+ Remote Support Technician 220-603 und CompTIA A+ Depot Technician 220-604 vor, die Sie in unseren Trainingscentern ablegen können. Die Prüfung IT Technician 220-602 wird in deutscher Sprache durchgeführt. Die Trainingsunterlagen sind in deutscher Sprache verfasst.

CompTIA Network+

Dauer: 5 Tage | Preis: 1.900,00 € zzgl. MwSt. • 2.261,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: NETWORK+

PRODUKTGRUPPE: NETZWERKE UND GRUNDLAGEN

Das Network+ Zertifikat wendet sich an Techniker mit ungefähr zweijähriger Berufserfahrung im IT-Bereich und bescheinigt wichtige Kenntnisse auf dem Gebiet der Netzwerktechnologie. Der Geprüfte verfügt über ausreichend Wissen, um eine Reihe von Netzwerk-Produkten zu konfigurieren, beziehungsweise in Betrieb zu nehmen. Im Rahmen der Zertifizierung werden zahlreiche herstellerunabhängige Netzwerk-Technologien behandelt.

Inhalt:

- Überblick über Netzwerkbetriebe
- LAN Topologien
- Übertragungsmedium
- Das OSI Modell
- Die Merkmale von Netzwerk Betriebssystemen
- Novell NetWare
- Microsoft Windows
- UNIX, Linux, und Mac OS X
- TCP/IP
- Methoden der Namensauflösung
- TCP/IP Utilities/Werkzeuge
- Drahtlose Kommunikation
- WAN Technologien
- Remote Connectivity – Fernzugriff
- Aufbau eines sicheren Netzwerks
- Fehlerbehandlung
- Überwachung der Netzwerkperformance

Zielgruppe:

Benutzerservice, Administratoren

Teilnehmvoraussetzung:

CompTIA A+ Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse und Erfahrung auf dem Gebiet des PC-Hardware- und Software-Supports, Erfahrungen im Support von Endbenutzern und im Support aktueller PC-Systeme.

Hinweis:

Dieses Training bereitet Sie auf die Prüfung CompTIA N10-003 vor, die Sie in unseren Testcentern ablegen können. Die Prüfung wird in deutscher Sprache durchgeführt. Die Trainingsunterlagen sind in deutscher Sprache verfasst.



CompTIA Server+

Dauer: 5 Tage | Preis: 1.900,00 € zzgl. MwSt. • 2.261,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: SERVER+

PRODUKTGRUPPE: NETZWERKE UND GRUNDLAGEN

Unser Training vermittelt Ihnen vertiefende Kenntnisse über die PC Server-Hardware. Dabei geht es um RAID-Arrays, SCSI-Anbindungen, Multi-Processor-Systeme, Storage Area Networks und vieles mehr. Sie lernen die aktuellen Server-Technologien kennen und beschäftigen sich mit den genannten erweiterten Hardware Elementen, wie z. B. RAID, SCSI, multiplen CPUs, SANs und Serversupport.

Inhalt:

- Server Hardware: Systembus-Architekturen, Servertypen, Anwendungs-Server-Modelle, Speichertypen, SCSI, ATA, RAID Multiprozessoren, Cluster
- Installation: Vorbereitung, Hardware-Installation, Servermanagement
- Konfiguration: RAID, Netzwerkbetriebssystem
- Aufrüstung: Backup, Prozessoren, Laufwerke, Speichererweiterung, Upgrade von Firmware, Adaptern und Peripherie
- Proaktive Wartung: Durchführen von Backups
- Serverumgebung: Physische Sicherheit und Serverraum
- Troubleshooting und Problemfindung: Hardware- und Software-Hilfsprogramme, Engpässe
- Disaster Recovery: Disaster Recovery Plan

Zielgruppe:

Systemadministratoren, Netzwerktechniker

Teilnehmvoraussetzung:

Grundlegende Erfahrungen in der Administration von Netzwerk-Betriebssystemen, CompTIA A+ Kenntnisse werden empfohlen aber nicht vorausgesetzt

Hinweis:

Dieses Training bereitet Sie auf die Prüfung CompTIA SK0-002 vor, die Sie in unseren Testcentern ablegen können. Die Prüfung wird in deutscher Sprache durchgeführt. Die Trainingsunterlagen sind in englischer Sprache verfasst.

CompTIA RFID+

Dauer: 4 Tage | Preis: 2.000,00 € zzgl. MwSt. • 2.380,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: RFID+

PRODUKTGRUPPE: NETZWERKE UND GRUNDLAGEN

Sie befassen sich mit der RFID-Technologie und wollen sich auf diesem Gebiet zertifizieren. In diesem Training erwerben Sie alle Kenntnisse und Fertigkeiten, die Voraussetzung für den professionellen Einsatz der RFID-Technologie sind.

Inhalt:

- RFID Grundlagen
- RFID Tags, Lesegeräte, Drucker
- RFID Anwendungen
- Technische Einflussgrößen auf die Komponentenanordnung
- Raumplanung
- Problembehandlung
- Praxisbeispiele
- Standards und gesetzliche Rahmenbedingungen
- Das EPC Global Network
- RFID Middleware
- RFID Datenverwaltung
- Sicherheit und Privatsphäre

Zielgruppe:

Systemtechniker

Teilnehmergevoraussetzung:

Die Teilnehmer sollten über eine mindestens halbjährige Erfahrung in der RFID Industrie verfügen.

Hinweis:

Dieses Training bereitet Sie auf die Prüfung CompTIA RF0-001 vor, die Sie in unseren Trainingscentern ablegen können. Die Prüfung wird in englischer Sprache durchgeführt. Die Trainingsunterlagen sind in englischer Sprache verfasst.

CompTIA Convergence+

Dauer: 5 Tage | Preis: 2.500,00 € zzgl. MwSt. • 2.975,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: CONVERG+

PRODUKTGRUPPE: NETZWERKE UND GRUNDLAGEN

Blackberry, Fotohandy, Mediacenter, interaktives Fernsehen und Telefonie über das Internet sind das Ergebnis eines anhaltenden Konvergenztrends basierend auf Innovationen der Informations- und Kommunikationstechnologie und ihrer Produkte. Endgeräte, Dienste und Infrastrukturen sind betroffen. Nach unserem Training sind Sie in der Lage, die grobe Anforderungsanalyse zu erstellen, sowie die Basiskomponenten für Daten, Sprache und Multimedia Konvergenzanwendungen zu spezifizieren, zu implementieren und zu verwalten.

Inhalt:

- Telefonie:
 - Verkehrstechnikkonzepte, Grundlagen von Voicewaysystemen, Komponenten von Nummerierungs- und Wählplänen, Endpunkte in einer konvergierten Umgebung
- Netzwerktechnik:
 - QoS (Quality of Service), Implementierungsmethoden, Netzwerkleistung, Netzwerktechnologien, Methoden für die Codierung, Decodierung und Komprimierung
- Anwendungen:
 - Messaginganwendungstypen, Kollaborationsanwendungstypen, Komponenten eines Kontaktcenters, Mobilitätskomponenten, Methoden für die Rich-Media-Übertragung, Videostandards und deren Auswirkung auf die Netzwerkleistung
- Hardware und Architektur:
 - OSI-Modell, Netzwerkmodelle, Hardwarekomponenten
- Verwaltung:
 - Problembehandlung, Symptome und Probleme in einem konvergierten Netzwerk, Tools und Befehle zur Überwachung der Netzwerkleistung

→ Sicherheit:

- Konzepte und Komponenten eines Sicherheitsdesigns

Zielgruppe:

Systemtechniker

Teilnehmergevoraussetzung:

CompTIA Network+ Zertifizierung

Hinweis:

Dieses Training dient zur Vorbereitung auf die Prüfung CompTIA CTO-101, die Sie in unseren Testcentern ablegen können. Die Prüfung wird in deutscher Sprache durchgeführt. Die Trainingsunterlagen sind in englischer Sprache verfasst.





Zertifizierungen zu Microsoft Windows XP und Vista

Microsoft
CERTIFIED
Desktop Support
Technician

MCDST on Microsoft Windows

zwei
Examen

Windows XP
Unterstützung von Benutzern
des Betriebssystems Microsoft
Windows XP

WIN2261 (3 Tage)
Examen 70-271

Windows XP
Unterstützen von Benutzern,
die auf dem Betriebssystem
Microsoft Windows XP basierende
Anwendungen ausführen

WIN2262 (2 Tage)
Examen 70-272

Microsoft
CERTIFIED
Technology
Specialist

MCTS: Business Desktop Deployment

ein
Examen

Office 2007
Bereitstellen von Microsoft Office
2007 Professional Plus

OFFP5058 (2 Tage)

Windows Vista
Bereitstellen von Microsoft Windows
Vista-Desktops für Unternehmen

WIN5105 (3 Tage)

Examen 70-624

MCTS: Windows Vista, Configuration

ein
Examen

Windows Vista
Installieren und Konfigurieren des
Betriebssystems Windows Vista

WIN5115 (3 Tage)

Windows Vista
Konfigurieren von mobilen Geräten
und Anwendungen unter Windows
Vista

WIN5116 (2 Tage)

Examen 70-620

Microsoft
CERTIFIED
IT Professional

MCITP: Consumer Support Technician

zwei
Examen

Windows Vista
Installieren und Konfigurieren des
Betriebssystems Windows Vista

WIN5115 (3 Tage)

Windows Vista
Konfigurieren von mobilen Geräten
und Anwendungen unter Windows
Vista

WIN5116 (2 Tage)

Examen 70-620

Windows Vista
Verwalten von Computern
und Problembehandlung unter
Windows Vista

WIN5118 (3 Tage)

Windows Vista
Unterstützung von Windows Vista
und Windows Vista-Anwendungen

WIN5119 (2 Tage)

Examen 70-623

MCITP: Enterprise Support Technician

zwei
Examen

Windows Vista
Installieren und Konfigurieren des
Betriebssystems Windows Vista

WIN5115 (3 Tage)

Windows Vista
Konfigurieren von mobilen Geräten
und Anwendungen unter Windows
Vista

WIN5116 (2 Tage)

Examen 70-620

Windows Vista
Verwalten von Computern
und Problembehandlung unter
Windows Vista

WIN5118 (3 Tage)

Windows Vista
Unterstützung von Windows Vista
und Windows Vista-Anwendungen

WIN5119 (2 Tage)

Examen 70-622

Microsoft
CERTIFIED
Desktop Support
Technician

Upgrade für MCDST

ein
Examen

Windows Vista
Maintaining and Troubleshooting
Windows Vista Computers

WIN5118 (3 Tage)

Windows Vista
Supporting the Microsoft Wind-
ows Vista Operating System and
Applications

WIN5119 (2 Tage)

Examen 70-621

Microsoft Windows XP – Microsoft Windows Vista

Level 0 – Information

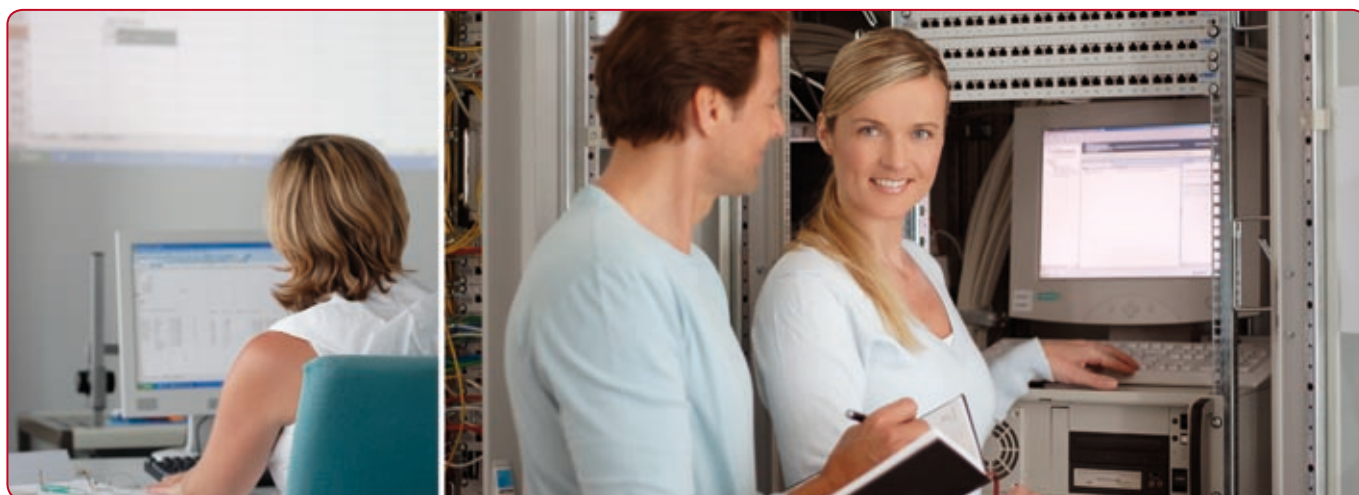
Windows Vista – Die Neuerungen WINVISTANEU

Level 1 – Grundlagen

Windows XP – Unterstützung von Benutzern des Betriebssystems Microsoft Windows XP WIN2261
Windows XP – Installieren, Konfigurieren und Verwalten von Microsoft Windows XP Professional WIN2285
Windows Vista – Installieren und Konfigurieren des Betriebssystems Windows Vista WIN5115
Windows Vista – Konfigurieren von mobilen Geräten und Anwendungen unter Windows Vista WIN5116
Windows Vista – Installing, Configuring, Troubleshooting and Maintaining Windows Vista WIN5117

Level 2 – Aufbau

Windows XP – Unterstützen von Benutzern, die auf dem Betriebssystem Microsoft Windows XP basierende Anwendungen ausführen WIN2262
Windows XP – Implementieren und Unterstützen von Microsoft Windows XP Professional WIN2272
Windows Vista – Bereitstellen von Microsoft Windows Vista-Desktops für Unternehmen WIN5105
Windows Vista – Verwalten von Computern und Problembehandlung unter Windows Vista WIN5118
Windows Vista – Unterstützen von Windows Vista und Windows Vista-Anwendungen WIN5119



Microsoft Windows XP	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Windows XP – Installieren, Konfigurieren und Verwalten von Microsoft Windows XP Professional	WIN2285	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
Windows XP – Implementieren und Unterstützen von Microsoft Windows XP Professional	WIN2272	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Windows XP – Unterstützung von Benutzern des Betriebssystems Microsoft Windows XP	WIN2261	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows XP – Unterstützen von Benutzern, die auf dem Betriebssystem Microsoft Windows XP basierende Anwendungen ausführen	WIN2262	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €

Microsoft Windows Vista – Die Neuerungen

Dauer: 1 Tag | Preis: 420,00 € zzgl. MwSt. • 499,80 € inkl. MwSt. | Bestellcode: WINVISTANEU

PRODUKTGRUPPE: MICROSOFT WINDOWS VISTA

Sie wollen auf Microsoft Windows Vista, das neue PC-Betriebssystem von Microsoft umsteigen? In diesem Training lernen Sie die Besonderheiten von Windows Vista mit den Schwerpunkten Installation, Bedienoberfläche, Multimedia, Internet und Netzwerk kennen.

Inhalt:

- Installation und Anpassung
- Oberfläche
- Multimedia
- Internet
- Sicherheit
- Netzwerk
- Mobile Welt
- Hinter den Kulissen
- Windows Vista Funktionen in der Übersicht

Zielgruppe:

Systemadministratoren, Supportspezialisten

Teilnehmervoraussetzung:

Kenntnisse über Windows XP



Microsoft Windows Vista	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Windows Vista – Bereitstellen von Microsoft Windows Vista-Desktops für Unternehmen	WIN5105	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Vista – Installieren und Konfigurieren des Betriebssystems Windows Vista	WIN5115	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Vista – Konfigurieren von mobilen Geräten und Anwendungen unter Windows Vista	WIN5116	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
Windows Vista – Installing, Configuring, Troubleshooting and Maintaining Windows Vista	WIN5117	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Vista – Verwalten von Computern und Problembehandlung unter Windows Vista	WIN5118	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Vista – Unterstützung von Windows Vista und Windows Vista-Anwendungen	WIN5119	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €



Zertifizierungen zu Windows Server 2003

MCSA: Microsoft Windows Server 2003

Voraussetzung: MCTS: Windows Vista Configuration oder das Examen 70-270

Microsoft
CERTIFIED
Systems Administrator

drei
Examen

Windows Server 2003
Managing and Maintaining a
Microsoft Windows Server 2003
Environment

WIN2273 (5 Tage)
Examen 70-290

Windows Server 2003
Implementieren einer Netzwerk-
infrastruktur unter Microsoft Wind-
ows Server 2003: Netzwerkhosts

WIN2276 (2 Tage)

Windows Server 2003
Implementieren, Verwalten und
Warten einer Microsoft Windows
2003 Server Netzwerkinfrastruktur:
Netzwerkdienste

WIN2277 (5 Tage)

Examen 70-291

Windows Server 2003
Implementierung und Verwaltung
von Microsoft Exchange Server
2003

EXCH2400 (5 Tage)
Examen 70-284

MCSE: Microsoft Windows Server 2003

Voraussetzung: MCSA: Microsoft Windows Server 2003

Microsoft
CERTIFIED
Systems Engineer

drei
Examen

Windows Server 2003
Planen und Warten einer Netz-
werkinfrastruktur unter Microsoft
Windows Server 2003

WIN2278 (5 Tage)
Examen 70-293

Windows Server 2003
Planen, Implementieren und
Warten einer Active Directory-Infra-
struktur unter Microsoft Windows
Server 2003

WIN2279 (5 Tage)
Examen 70-294

Windows Server 2003
Planen der Sicherheit für Microsoft-
Netzwerke

WIN2830 (3 Tage)
Examen 70-298

Microsoft Windows Server 2003

Level 1 – Administration

Windows Server 2003 – Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment
WIN2273

Windows Server 2003 – Verwalten einer Microsoft Windows Server 2003 Umgebung
WIN2274

Windows Server 2003 – Warten einer Microsoft Windows Server 2003 Umgebung
WIN2275

Level 2 – Implementierung

Windows Server 2003 – Implementieren einer Netzwerkinfrastruktur unter Microsoft Windows Server 2003: Netzwerkhosts
WIN2276

Windows Server 2003 – Implementieren, Verwalten und Warten einer Microsoft Windows 2003 Server Netzwerkinfrastruktur: Netzwerkdienste
WIN2277

Level 3 – Planung

Windows Server 2003 – Planen und Warten einer Netzwerkinfrastruktur unter Microsoft Windows Server 2003
WIN2278

Windows Server 2003 – Planen, Implementieren und Warten einer Active Directory-Infrastruktur unter Microsoft Windows Server 2003
WIN2279

Windows Server 2003 – Planen der Sicherheit für Microsoft-Netzwerke
WIN2830



Microsoft Windows Server 2003	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Windows Server 2003 – Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment	WIN2273	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Windows Server 2003 – Verwalten einer Microsoft Windows Server 2003 Umgebung	WIN2274	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Windows Server 2003 – Warten einer Microsoft Windows Server 2003 Umgebung	WIN2275	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Server 2003 – Implementieren einer Netzwerkinfrastruktur unter Microsoft Windows Server 2003: Netzwerkhosts	WIN2276	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
Windows Server 2003 – Implementieren, Verwalten und Warten einer Microsoft Windows 2003 Server Netzwerkinfrastruktur: Netzwerkdienste	WIN2277	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Windows Server 2003 – Planen und Warten einer Netzwerkinfrastruktur unter Microsoft Windows Server 2003	WIN2278	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Windows Server 2003 – Planen, Implementieren und Warten einer Active Directory-Infrastruktur unter Microsoft Windows Server 2003	WIN2279	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Windows Server 2003 – Planen der Sicherheit für Microsoft-Netzwerke	WIN2830	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €



MCTS und MCITP Windows Server 2008 Zertifizierungen (mit MCSA Windows Server 2003 Zertifikat)

**Microsoft
CERTIFIED**
Technology
Specialist

auf MCTS: Windows Server 2008

ein
Examen

Windows Server 2008
Updating your Network Infra-
structure and Active Directory
Technology Skills to Windows
Server 2008

WIN6416B (5 Tage)
Examen 70-648

auf MCITP: Windows Server 2008 - Server Administrator

zwei
Examen

Windows Server 2008
Updating your Network Infra-
structure and Active Directory
Technology Skills to Windows
Server 2008

WIN6416B (5 Tage)
Examen 70-648

Windows Server 2008
Managing and Maintaining Wind-
ows Server 2008 Servers

WIN6430 (5 Tage)
Examen 70-646

auf MCITP : Windows Server 2008 - Enterprise Administrator

vier
Examen

Windows Server 2008
Updating your Network Infra-
structure and Active Directory
Technology Skills to Windows
Server 2008

WIN6416B (5 Tage)
Examen 70-648

Windows Vista
Installieren und Konfigurieren des
Betriebssystems Windows Vista

WIN5115 (3 Tage)
Examen 70-620

Windows Vista
Konfigurieren von mobilen Geräten
und Anwendungen unter Windows
Vista

WIN5116 (2 Tage)
Examen 70-620

oder

Office 2007
Bereitstellen von Microsoft Office
2007 Professional Plus

OFFP5058 (2 Tage)
Examen 70-624

Windows Vista
Bereitstellen von Microsoft Windows
Vista-Desktops für Unternehmen

WIN5105 (3 Tage)
Examen 70-624

Windows Server 2008
Configuring and Troubleshooting
Internet Information Services 7.0 in
Windows Server 2008

WIN6427 (3 Tage)
Examen 70-643

Windows Server 2008
Configuring Windows Server 2008
Terminal Services Servers

WIN6428 (2 Tage)
Examen 70-643

Windows Server 2008
Designing a Windows Server 2008
Network Infrastructure

WIN6435 (5 Tage)
Examen 70-647

Windows Server 2008
Designing a Windows Server 2008
Active Directory Infrastructure and
Services

WIN6436 (5 Tage)
Examen 70-647

Windows Server 2008
Designing a Windows Server 2008
Applications Platform Infrastructure

WIN6437 (3 Tage)
Examen 70-647

**Microsoft
CERTIFIED**
IT Professional



MCTS und MCITP Windows Server 2008 Zertifizierungen (mit MCSE Windows Server 2003 Zertifikat)

**Microsoft
CERTIFIED**
*Technology
Specialist*

auf MCTS: Windows Server 2008

ein
Examen

Windows Server 2008
Erweitern Ihrer Kenntnisse der
Anwendungsplattform-Technologie
für Windows Server 2008

WIN6417 (3 Tage)

Windows Server 2008
Updating your Network Infrastructu-
re and Active Directory Technology
Skills to Windows Server 2008

WIN6416B (5 Tage)

Examen 70-649

auf MCITP: Windows Server 2008 - Server Administrator

zwei
Examen

Windows Server 2008
Managing and Maintaining Wind-
ows Server 2008 Servers

WIN6430 (5 Tage)

Examen 70-646

Windows Server 2008
Erweitern Ihrer Kenntnisse der
Anwendungsplattform-Technologie
für Windows Server 2008

WIN6417 (3 Tage)

Windows Server 2008
Updating your Network Infrastructu-
re and Active Directory Technology
Skills to Windows Server 2008

WIN6416B (5 Tage)

Examen 70-649

auf MCITP: Windows Server 2008 - Enterprise Administrator

drei
Examen

Windows Server 2008
Erweitern Ihrer Kenntnisse der
Anwendungsplattform-Technologie
für Windows Server 2008

WIN6417 (3 Tage)

Windows Server 2008
Updating your Network Infrastructu-
re and Active Directory Technology
Skills to Windows Server 2008

WIN6416B (5 Tage)

Examen 70-649

Windows Vista
Installieren und Konfigurieren des
Betriebssystems Windows Vista

WIN5115 (3 Tage)

Windows Vista
Konfigurieren von mobilen
Geräten und Anwendungen unter
Windows Vista

WIN5116 (2 Tage)

Examen 70-620

Office 2007
Bereitstellen von Microsoft Office
2007 Professional Plus

OFFP5058 (2 Tage)

Windows Vista
Bereitstellen von Microsoft Windows
Vista-Desktops für Unternehmen

WIN5105 (3 Tage)

Examen 70-624

Windows Server 2008
Designing a Windows Server 2008
Network Infrastructure

WIN6435 (5 Tage)

Windows Server 2008
Designing a Windows Server 2008
Active Directory Infrastructure and
Services

WIN6436 (5 Tage)

Windows Server 2008
Designing a Windows Server 2008
Applications Platform Infrastructure

WIN6437 (3 Tage)

Examen 70-647

**Microsoft
CERTIFIED**
IT Professional



MCTS und MCITP Windows Server 2008 Zertifizierungen (ohne MCSA/MCSE-Zertifikat)

**Microsoft
CERTIFIED**
Technology
Specialist

MCTS: Windows Server 2008 Active Directory, Configuring

ein
Examen

Windows Server 2008
Configuring Windows Server 2008
Active Directory Domain Services

WIN6425 (5 Tage)

Windows Server 2008
Configuring Identity and Access
Solution with Windows Server 2008
Active Directory

WIN6426 (3 Tage)

Examen 70-640

MCTS: Windows Server 2008 Network Infrastructure, Configuring

ein
Examen

Windows Server 2008
Configuring and Troubleshooting
a Windows Server 2008 Network
Infrastructure

WIN6421 (5 Tage)

Examen 70-642

MCTS: Windows Server 2008 Applications Infrastructure, Configuring

ein
Examen

Windows Server 2008
Configuring and Troubleshooting
Internet Information Services 7.0 in
Windows Server 2008

WIN6427 (3 Tage)

Windows Server 2008
Configuring Windows Server 2008
Terminal Services Servers

WIN6428 (2 Tage)

Examen 70-643

MCITP: Windows Server 2008 - Server Administrator

drei
Examen

Windows Server 2008
Configuring Windows Server 2008
Active Directory Domain Services

WIN6425 (5 Tage)

Windows Server 2008
Configuring Identity and Access
Solution with Windows Server 2008
Active Directory

WIN6426 (3 Tage)

Examen 70-640

Windows Server 2008
Configuring and Troubleshooting
a Windows Server 2008 Network
Infrastructure

WIN6421 (5 Tage)

Examen 70-642

Windows Server 2008
Managing and Maintaining
Windows Server 2008 Servers

WIN6430 (5 Tage)

Examen 70-646

MCITP: Windows Server 2008 - Enterprise Administrator

fünf
Examen

Windows Vista
Installieren und Konfigurieren des
Betriebssystems Windows Vista

WIN5115 (3 Tage)

Windows Vista
Konfigurieren von mobilen
Geräten und Anwendungen unter
Windows Vista

WIN5116 (2 Tage)

Examen 70-620

oder

Office 2007
Bereitstellen von Microsoft Office
2007 Professional Plus

OFFP5058 (2 Tage)

Windows Vista
Bereitstellen von Microsoft Windows
Vista-Desktops für Unternehmen

WIN5105 (3 Tage)

Examen 70-624

Windows Server 2008
Configuring Windows Server 2008
Active Directory Domain Services

WIN6425 (5 Tage)

Windows Server 2008
Configuring Identity and Access
Solution with Windows Server 2008
Active Directory

WIN6426 (3 Tage)

Examen 70-640

Windows Server 2008
Configuring and Troubleshooting
Internet Information Services 7.0 in
Windows Server 2008

WIN6427 (3 Tage)

Windows Server 2008
Configuring Windows Server 2008
Terminal Services Servers

WIN6428 (2 Tage)

Examen 70-643

Windows Server 2008
Designing a Windows Server 2008
Network Infrastructure

WIN6435 (5 Tage)

Windows Server 2008
Designing a Windows Server 2008
Active Directory Infrastructure and
Services

WIN6436 (5 Tage)

Examen 70-647

Windows Server 2008
Designing a Windows Server 2008
Applications Platform Infrastructure

WIN6437 (3 Tage)

Windows Server 2008
Configuring and Troubleshooting
a Windows Server 2008 Network
Infrastructure

WIN6421 (5 Tage)

Examen 70-642

**Microsoft
CERTIFIED**
IT Professional

Windows Server 2008 – Die Neuerungen

Dauer: 1 Tag | Preis: 420,00 € zzgl. MwSt. • 499,80 € inkl. MwSt. | Bestellcode: WIN2008NEU

PRODUKTGRUPPE: MICROSOFT WINDOWS SERVER 2008

Dieser Workshop vermittelt Ihnen einen Überblick über die Kernfunktionen von Windows Server 2008. Insbesondere wird auf die Migration, Integration und das Management heterogener Microsoft-Umgebungen eingegangen.

Inhalt:

- Konfiguration – Übersicht
- Server Roles, Komponenten, Server Manager, Initial Configuration Tasks Konsole
- Server Core – Übersicht
- Active Directory Domain Services: Restartable Active Directory Domain Services, Read-only domain controller (RODC), Überwachung von AD Services Änderungen
- DNS Server Role
- Gruppenrichtlinien – Übersicht
- Neue Features, Central Store, Administration Template Files (ADMX, ADML)

Zielgruppe:

Entscheider, Systemverantwortliche

Teilnehmvoraussetzung:

Kenntnisse des Windows Server 2003

Microsoft Windows Server 2008

Level 4 – Upgrades

Windows Server 2008 – Erweitern Ihrer Kenntnisse der Netzwerkinfrastruktur-Technologie für Windows Server 2008
WIN6415

Windows Server 2008 – Erweitern Ihrer Kenntnisse der Anwendungsplattform-Technologie für Windows Server 2008
WIN6417

Windows Server 2008 – Updating your Network Infrastructure and Active Directory Technology Skills to Windows Server 2008
WIN6416B

Windows Server 2008 – Erweitern Ihrer Kenntnisse der Active Directory-Technologie für Windows Server 2008
WIN6416

Level 3 – Spezial

Windows Server 2008 – Automating Windows Server 2008 Administration with Microsoft Windows PowerShell
WIN6434

Windows Server 2008 – Implementing and Managing Windows Server 2008 Hyper-V
WIN6422

Level 2 – Design

Windows Server 2008 – Designing a Windows Server 2008 Applications Platform Infrastructure
WIN6437

Windows Server 2008 – Designing a Windows Server 2008 Network Infrastructure
WIN6435

Windows Server 2008 – Designing a Windows Server 2008 Active Directory Infrastructure and Services
WIN6436

Level 1 – Verwaltung & Konfiguration

Windows Server 2008 – Configuring and Troubleshooting a Windows Server 2008 Network Infrastructure
WIN6421

Windows Server 2008 – Configuring Windows Server 2008 Terminal Services
WIN6428

Windows Server 2008 – Configuring and Troubleshooting Internet Information Services 7.0 in Windows Server 2008
WIN6427

Windows Server 2008 – Configuring Identity and Access Solution with Windows Server 2008 Active Directory
WIN6426

Windows Server 2008 – Configuring and Troubleshooting Windows Server 2008 Active Directory Domain Services
WIN6425

Windows Server 2008 – Configuring and Managing Windows Server 2008 Media Services
WIN6429

Windows Server 2008 – Windows PowerShell for Administrators
WIN50025

Windows Server 2008 – Deploying Windows Server 2008
WIN6418

Windows Server 2008 – Managing and Maintaining Windows Server 2008 Servers
WIN6430

Windows Server 2008 – Managing and Maintaining Windows Server 2008 Network Infrastructure Servers
WIN6431

Windows Server 2008 – Managing and Maintaining Windows Server 2008 Active Directory Servers
WIN6432

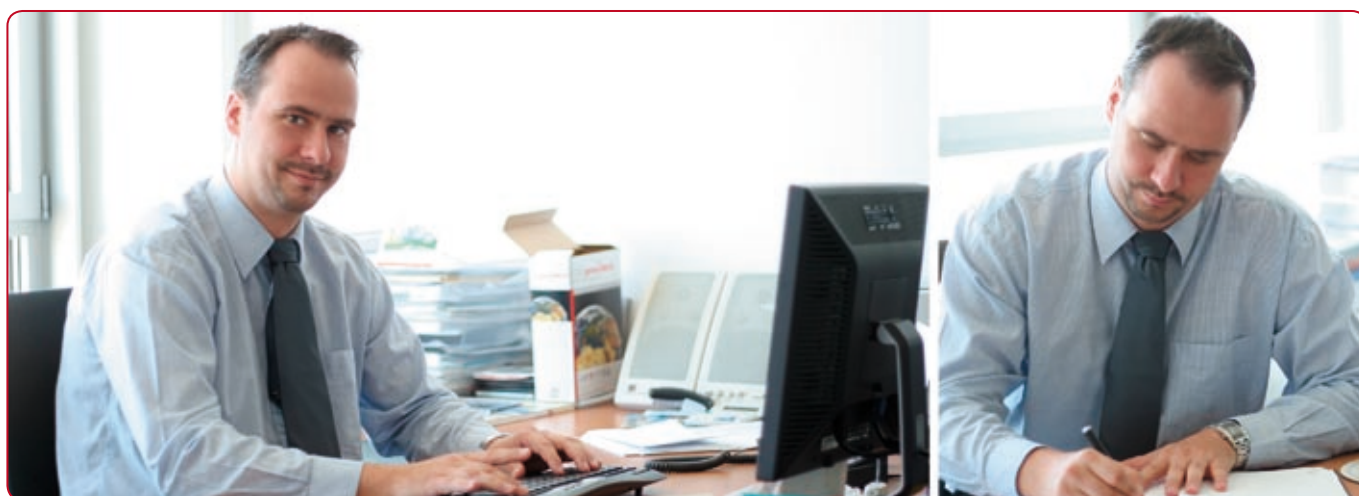
Level 0 – Basis

Windows Server 2008 – die Neuerungen
WIN2008NEU

Windows Server 2008 – Fundamentals of Windows Server 2008 Network Infrastructure and Application Platform
WIN6420

Windows Server 2008 – Fundamentals of Microsoft Server 2008 Active Directory
WIN6424

Microsoft Windows Server 2008	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Windows Server 2008 – Erweitern Ihrer Kenntnisse der Netzwerkinfrastruktur-Technologie für Windows Server 2008 (Beta 3)	WIN6415	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Server 2008 – Erweitern Ihrer Kenntnisse der Active Directory-Technologie für Windows Server 2008 (Beta 3)	WIN6416	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Server 2008 – Updating your Network Infrastructure and Active Directory Technology Skills to Windows Server 2008	WIN6416B	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Windows Server 2008 – Erweitern Ihrer Kenntnisse der Anwendungsplattform-Technologie für Windows Server 2008 (Beta 3)	WIN6417	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Server 2008 – Deploying Windows Server 2008	WIN6418	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Server 2008 – Fundamentals of a Windows Server 2008 Network Infrastructure and Application Platform	WIN6420	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Windows Server 2008 – Configuring and Troubleshooting a Windows Server 2008 Network Infrastructure	WIN6421	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Windows Server 2008 – Implementing and Managing Windows Server 2008 Hyper-V	WIN6422	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Server 2008 – Implementing and Managing Windows Server 2008 Clustering	WIN6423	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Server 2008 – Fundamentals of Microsoft Server 2008 Active Directory	WIN6424	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Server 2008 – Configuring and Troubleshooting Windows Server 2008 Active Directory Domain Services	WIN6425	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Windows Server 2008 – Configuring Identity and Access Solution with Windows Server 2008 Active Directory	WIN6426	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Server 2008 – Configuring and Troubleshooting Internet Information Services in Windows Server 2008	WIN6427	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Server 2008 – Configuring and Troubleshooting Windows Server 2008 Terminal Services	WIN6428	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
Windows Server 2008 – Configuring and Managing Windows Server 2008 Media Services	WIN6429	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
Windows Server 2008 – Managing and Maintaining Windows Server 2008 Servers	WIN6430	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Windows Server 2008 – Managing and Maintaining Windows Server 2008 Network Infrastructure Servers	WIN6431	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
Windows Server 2008 – Managing and Maintaining Windows Server 2008 Active Directory Servers	WIN6432	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
Windows Server 2008 – Automating Windows Server 2008 Administration with Microsoft Windows PowerShell	WIN6434	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Windows Server 2008 – Designing a Windows Server 2008 Network Infrastructure	WIN6435	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Windows Server 2008 – Designing a Windows Server 2008 Active Directory Infrastructure and Services	WIN6436	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Windows Server 2008 – Designing a Windows Server 2008 Applications Infrastructure	WIN6437	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €



Weiterbildungsvorschlag Microsoft Server

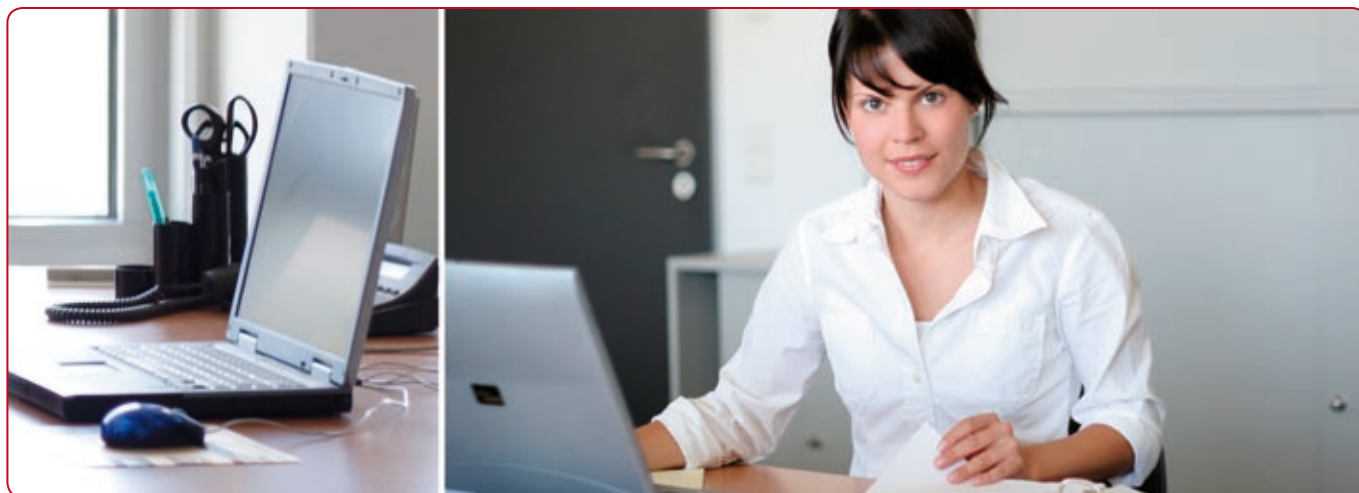
Level 1 – Administration

ISA Server 2006 – Installation und Konfiguration ISA2006	SMS 2003 – Managing Microsoft Systems Management Server 2003 SMS2596	SCOM 2007 – Managing System Center Operations Manager 2007 SCOM50028	Project Server – Installation und Administration PROJINST	Office 2007 – Bereitstellen von Microsoft Office 2007 Professional Plus OFFP5058
	Windows Server 2008 – Windows PowerShell for Administrators WIN50025			SharePoint & Co. – Technologien und Tools im Teamwork OFF2007SHARE
				Share Point Services 3.0 – Administering Microsoft Windows SharePoint Services SPS2552
				Share Point Server 2003 – Administering Microsoft Windows SharePoint Services SPS2553

Level 2 – Implementierung, Installation, Konfiguration

	SMS 2003 – Planning and Deploying Microsoft Systems Management Server 2003 SMS2597			SharePoint – Advanced IT Pro Course for Microsoft Office SharePoint Server 2007 and Windows SharePoint Services 3.0 SPS50047
				SharePoint Services 3.0 – Implementieren von Windows SharePoint Services 3.0 SPS5060
				Share Point Server 2007 – Implementieren von Microsoft Office SharePoint Server 2007 SPS5061

Microsoft Server	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Windows PowerShell for Administrators	WIN50025	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €





ISA Server 2006 – Installation und Konfiguration

Dauer: 5 Tag | Preis: 2.100,00 € zzgl. MwSt. • 2.499,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: ISA2006

PRODUKTGRUPPE: MICROSOFT SERVER

Dieses Training vermittelt Ihnen die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten, um den Microsoft Internet Security and Acceleration (ISA) Server 2006 in einer Unternehmungsumgebung einzurichten und zu verwalten.

Inhalt:

- Installation planen und vorbereiten
- Installation durchführen
- ISA Server 2006 verwalten
- Datenverkehr
- ISA Clients
- Server veröffentlichen
- Überwachung und Protokollierung
- Sicherheit optimieren und überprüfen
- Fehlerbehebung

Zielgruppe:

Benutzerservice, Administratoren, Systemtechniker

Teilnehmervoraussetzung:

Kenntnisse der Netzwerksicherheit in Microsoft-Betriebssystemen

Hinweis:

Dieses Training ist kein Training des offiziellen Microsoft Curriculums.

SharePoint & Co. – Technologien und Tools im Teamwork

Dauer: 2 Tag | Preis: 960,00 € zzgl. MwSt. • 1.142,40 € inkl. MwSt. | Bestellcode: OFF2007SHARE

PRODUKTGRUPPE: MICROSOFT SERVER

Da SharePoint Services und SharePoint Server in enger Beziehung zueinander stehen, werden in unserem Training beide Produkte gemeinsam behandelt und dabei die Unterschiede deutlich herausgestellt. Im Training werden administrative Abläufe beschrieben, nützliche Tipps geliefert und Beispiele bewährter Konzepte vorgestellt. Außerdem geht es auf eine Reihe schwierigerer Aufgaben ein, etwa das Skalieren einer Serverfarm und die Implementierung der Notfallwiederherstellung. Für viele der zum Teil recht anspruchsvollen Aufgaben, die für das Implementieren von Lösungen mit SharePoint-Produkten erforderlich sind, gibt das Training anschauliche Beispiele, die für Organisationen fast jeder Größe geeignet sind.

Inhalt:

- Grundlagen der SharePoint-Produkte und -Technologien

- Verwaltung von SharePoint-Produkten und -Technologien im Überblick
- Bereitstellen von SharePoint-Produkten und -Technologien
- Hauptaufgaben der SharePoint-Administration
- Zentraladministration
- Erstellen von Websitesammlungen
- Anpassen von Websites
- Verwenden von Workflows und Informationsverwaltungsrichtlinien
- Implementieren der Sicherheit für SharePoint-Produkte
- Arbeiten mit SharePoint Server 2007
- Gemeinsame Dienste von SharePoint Server bereitstellen
- Konfigurieren von SharePoint Server-Portalen
- Konfigurieren der Office SharePoint Server-Unternehmensinhaltsverwaltung
- Dienste für Excel-Berechnungen von Office

- SharePoint Server konfigurieren
- Konfigurieren von SharePoint Server-Suche und -Indizierung
- SharePoint-Leistung und -Betrieb
- Eine Serverfarm für SharePoint-Technologien skalieren
- Sichern und Wiederherstellen von SharePoint-Produkten und -Technologien
- Protokollierung und Verarbeitungsanalyse

Zielgruppe:

Office-Administratoren, Benutzerservice

Teilnehmervoraussetzung:

Administrationserfahrung mit Office 2003, Office XP sowie Erfahrungen mit Teamlösungen im Office-Bereich, erste Erfahrungen mit SharePoint Services

Zertifizierungen zu Microsoft Office SharePoint Server 2007 und SharePoint Services 3.0



MCTS: Microsoft Office SharePoint Server 2007, Configuration

ein
Examen

SharePoint Server 2007

Implementieren von Microsoft Office SharePoint Server 2007

SPS5061 (3 Tage)

Examen 70-630

MCTS: Microsoft Office SharePoint Server 2007, Application Development

ein
Examen

Microsoft Express Buch *

Inside Microsoft Office SharePoint Server 2007
ISBN-7356-2368-6

Examen 70-542

MCTS: Microsoft Office SharePoint Services 3.0, Configuration

ein
Examen

SharePoint Services 3.0

Implementing Microsoft Windows SharePoint Services 3.0

SPS5060 (2 Tage)

Examen 70-631

MCTS: Microsoft Office SharePoint Services 3.0, Application Development

ein
Examen

SharePoint Server **

Developing Solutions with Microsoft Windows SharePoint Services 3.0 and Visual Studio 2005

COLL5385

SharePoint Server **

Developing and Extending Microsoft Windows SharePoint Services 3.0 with Visual Studio 2005

COLL5392

Examen 70-541

* Dieses Training wird als Selbstlernpaket mit Printmedien angeboten / ** Dieses Trainings werden als E-Learning Pakete angeboten.

Microsoft Windows Server	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
SharePoint Services 3.0 – Administering Microsoft Windows SharePoint Services	SPS2552	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
SharePoint Server 2003 – Administering Microsoft Windows SharePoint Services	SPS2553	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
SharePoint Services 3.0 – Implementing Microsoft Windows SharePoint Services 3.0	SPS5060	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
SharePoint Server 2007 – Implementing Microsoft Office SharePoint Server 2007	SPS5061	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
SharePoint – Advanced IT Pro Course for Microsoft Office SharePoint Server 2007 and Windows SharePoint Services 3.0	SPS50047	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Office 2007 – Bereitstellen von Microsoft Office 2007 Professional Plus	OFFP5058	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
SMS 2003 – Managing Microsoft Systems Management Server 2003	SMS2596	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
SMS 2003 – Planning and Deploying Microsoft Systems Management Server 2003	SMS2597	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
SCOM 2007 – Managing System Center Operations Manager 2007	SCOM50028	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €

Project Server 2007 – Installation und Administration

Dauer: 2 Tage | Preis: 960,00 € zzgl. MwSt. • 1.142,40 € inkl. MwSt. | Bestellcode: PROJINST

PRODUKTGRUPPE: MICROSOFT SERVER

Nach diesem Training haben Sie einen technischen Überblick über den Microsoft Project Server. Sie sind mit dem Zusammenspiel der Komponenten vertraut, können den Einsatz von Project Server im Netzwerk planen und umsetzen und eine Project Server Umgebung verwalten.

Inhalt:

- Installation von Project Server 2007
- Konfiguration und Dokumentation
 - Startkonfiguration
 - Client-Einstellungen
 - Projekt-Einstellungen
 - Ressourcen-Eigenschaften/Enterprise-Ressourcenpool
 - Server-Einstellungen
- Wartung und Problemlösung
 - Probleme bei der Installation
 - Probleme beim Betrieb
 - Sicherung und Wiederherstellung
- VBA-Tutorium
 - Grundlagen

- Standardaufgaben in Project mit VBA
- Spezielle Aufgaben in VBA
- Beispiele von VBA-Anwendungen
- Project-Vorgänge als Outlook-Aufgaben
 - Termine oder -Notizen exportieren
- Add-Ins und Add-Ons
 - COM-Add-Ins und Makros von Microsoft
 - Add-Ons von Drittanbietern

Zielgruppe:

Administratoren

Teilnehmervoraussetzung:

Administrationskenntnisse im Windows Server Bereich

Microsoft Exchange Server 2003

Level 1 – Administration

Exchange Server 2003 – Problembehandlung für Microsoft Exchange Server 2003
EXCH2011

Level 2 –

Implementierung, Installation, Konfiguration

Exchange Server 2003 – Implementierung und Verwaltung von Microsoft Exchange Server 2003
EXCH2400

Level 3 – Planung & Design

Exchange Server 2003 – Entwurf und Planung einer MS Exchange Server 2003-Organisation
EXCH2008

Level 4 – Upgrade & Migration

Exchange Server 2007 – Erweiterung der Kenntnisse von Microsoft Exchange 2000 Server bzw. Microsoft Exchange Server 2003 auf Microsoft Exchange Server 2007
EXCH3938

Microsoft Exchange Server 2007

Level 2 – Implementierung, Installation, Konfiguration

Exchange Server 2007 – Einführung in die Installation und Verwaltung von Microsoft Exchange Server 2007
EXCH5047

Exchange Server 2007 – Verwalten der Messagingsicherheit mit Microsoft Exchange Server 2007
EXCH5049

Exchange Server 2007 – Wiederherstellen von Messagingservern und Datenbanken mit Microsoft Exchange Server 2007
EXCH5050

Exchange Server 2007 – Überwachung und Problembehandlung von Microsoft Exchange Server 2007
EXCH5051

Level 3 – Planung & Design

Exchange Server 2007 – Designing a Messaging Infrastructure using Microsoft Exchange Server 2007
EXCH5053

Exchange Server 2007 – Designing a High Availability Messaging Solution Using Microsoft Exchange Server 2007
EXCH5054

Level 4 – Upgrade & Migration

Exchange Server 2007 – Erweiterung der Kenntnisse von Microsoft Exchange 2000 Server bzw. Microsoft Exchange Server 2003 auf Microsoft Exchange Server 2007
EXCH3938

Microsoft Exchange Server 2003	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Exchange Server 2003 – Implementierung und Verwaltung von Microsoft Exchange Server 2003	EXCH2400	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
Exchange Server 2003 – Entwurf und Planung einer MS Exchange Server 2003-Organisation	EXCH2008	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
Exchange Server 2003 – Problembehandlung für Microsoft Exchange Server 2003	EXCH2011	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €

Zertifizierungen für Microsoft Exchange Server 2007

**Microsoft
CERTIFIED**
Technology
Specialist

MCTS: Microsoft Exchange Server 2007 - Configuration

ein
Examen

Exchange Server 2007
Einführung in die Installation und
Verwaltung von Microsoft Exchange
Server 2007

EXCH5047 (3 Tage)

Exchange Server 2007
Wiederherstellen von Messaging-
servern und Datenbanken mit
Microsoft Exchange Server 2007

EXCH5050 (1 Tag)

Exchange Server 2007
Verwalten der Messagingsicherheit
mit Microsoft Exchange Server 2007

EXCH5049 (1 Tag)

Exchange Server 2007
Überwachung und Problembear-
handlung von Microsoft Exchange
Server 2007

EXCH5051 (2 Tage)

Examen 70-236

Upgrade von Exchange Server 2000 oder Exchange Server 2003

ein
Examen

Exchange Server 2007
Erweiterung der Kenntnisse
von Microsoft Exchange 2000
Server bzw. Microsoft Exchange
Server 2003 auf Microsoft
Exchange Server 2007

EXCH3938 (3 Tage)

Examen 70-236

**Microsoft
CERTIFIED**
IT Professional

MCITP: Enterprise Messaging Administrator

drei
Examen

Exchange Server 2007
Einführung in die Installation und
Verwaltung von Microsoft Exchange
Server 2007

EXCH5047 (3 Tage)

Exchange Server 2007
Wiederherstellen von Messaging-
servern und Datenbanken mit
Microsoft Exchange Server 2007

EXCH5050 (1 Tag)

Exchange Server 2007
Verwalten der Messagingsicherheit
mit Microsoft Exchange Server 2007

EXCH5049 (1 Tag)

Exchange Server 2007
Überwachung und Problembear-
handlung von Microsoft Exchange
Server 2007

EXCH5051 (2 Tage)

Examen 70-236

Exchange Server 2007
Designing a Messaging Infra-
structure using Microsoft Exchange
Server 2007

EXCH5053 (3 Tage)

Exchange Server 2007
Designing a High Availability
Messaging Solution Using Microsoft
Exchange Server 2007

EXCH5054 (2 Tage)

Examen 70-237

Exchange Server 2007 *
Deploying the Microsoft Exchange
2007 Infrastructure

COLL5098

Examen 70-238

* Dieses Training wird als E-Learning Paket angeboten.

Microsoft Exchange Server 2007	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Exchange Server 2007 – Einführung in die Installation und Verwaltung von Microsoft Exchange Server 2007	EXCH5047	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Exchange Server 2007 – Verwalten der Messagingsicherheit mit Microsoft Exchange Server 2007	EXCH5049	1 Tag	500,00 €	595,00 €
Exchange Server 2007 – Wiederherstellen von Messagingservern und Datenbanken mit Microsoft Exchange Server 2007	EXCH5050	1 Tag	500,00 €	595,00 €
Exchange Server 2007 – Überwachung und Problembehandlung von Microsoft Exchange Server 2007	EXCH5051	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
Exchange Server 2007 – Designing a Messaging Infrastructure using Microsoft Exchange Server 2007	EXCH5053	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Exchange Server 2007 – Designing a High Availability Messaging Solution Using Microsoft Exchange Server 2007	EXCH5054	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
Exchange Server 2007 – Erweiterung der Kenntnisse von Microsoft Exchange 2000 Server bzw. Microsoft Exchange Server 2003 auf Microsoft Exchange Server 2007	EXCH3938	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €

SQL Server 2005 / 2008

Level 1 – Administration

SQL Server 2005 – Verwalten einer Microsoft SQL Server 2005-Datenbank
SQL2780

SQL Server 2008 – Writing Queries using Microsoft SQL Server 2008 Transact SQL
SQL2778

SQL Server 2008 – Maintaining a Microsoft SQL Server 2008 Database
SQL6231

Level 2 – Implementierung, Installation, Konfiguration

SQL Server 2005 – Querying and Processing SQL Server Data Using Microsoft SQL Server
SQL50027

SQL Server 2005 – Verwalten und Automatisieren von Microsoft SQL Server 2005-Datenbanken und -Servern
SQL2789

SQL Server 2005 – Tuning and Optimizing Queries Using Microsoft SQL Server 2005
SQL2784

SQL Server 2008 – Implementing a Microsoft SQL Server 2008 Database
SQL6232

SQL Server 2005 – Problembehandlung und Optimierung von Datenbankservern mit Microsoft SQL Server 2005
SQL2790

SQL Server 2005 – Implementieren einer Microsoft SQL Server 2005-Datenbank
SQL2779

SQL Server 2005 – Implementing and Maintaining SQL Server 2005 Reporting Services
SQL2793

SQL Server 2008 – Implementing and Maintaining Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services
SQL6236

SQL Server 2005 – Implementing and Maintaining SQL Server 2005 Integration Services
SQL2792

SQL Server 2005 – Implementing and Maintaining Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services
SQL2791

SQL Server 2008 – Implementing and Maintaining Microsoft SQL Server 2008 Integration Services
SQL6235

SQL Server 2008 – Implementing and Maintaining Microsoft SQL Server 2008 Analysis Services
SQL6234

Level 3 – Planung & Design

SQL Server 2005 – Designing Microsoft SQL Server 2005 Server-Side Solutions
SQL2781

SQL Server 2005 – Designing Microsoft SQL Server 2005 Databases
SQL2782

SQL Server 2005 – Designing the Data Tier for Microsoft SQL Server 2005
SQL2783

SQL Server 2005 – Entwerfen einer Microsoft SQL Server 2005-Infrastruktur
SQL2786

SQL Server 2005 – Planen der Sicherheit für Microsoft SQL Server 2005
SQL2787

SQL Server 2005 – Entwerfen von Datenbanklösungen mit hoher Verfügbarkeit mithilfe von Microsoft SQL Server 2005
SQL2788

SQL Server 2005 – Designing a Business Intelligence Solution Architecture for the Enterprise Using Microsoft SQL Server 2005
SQL2794

SQL Server 2005 – Designing an ETL Solution Architecture using Microsoft SQL Server 2005
SQL2795

SQL Server 2005 – Designing an Analysis Solution Architecture Using Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services
SQL2796

SQL Server 2005 – Designing a Reporting Solution Architecture using Microsoft SQL Server 2005 Reporting Service
SQL2797

Level 4 – Upgrade & Migration

SQL Server 2005 – Upgrading to Microsoft SQL Server 2005
SQL7031

SQL Server 2005 – Microsoft SQL Server 2005 for the Experienced Oracle Database Administrator
SQL7033

SQL Server 2008 – Updating your SQL Server 2005 Skills to SQL Server 2008
SQL6158



Zertifizierungen für den Microsoft SQL Server 2005

Microsoft
SQL Server 2005

**Microsoft
CERTIFIED**
*Technology
Specialist*

MCTS: SQL Server 2005

ein
Examen

SQL Server 2005
Implementieren einer
Microsoft SQL Server 2005-
Datenbank

SQL2779 (5 Tage)

SQL Server 2005
Verwalten einer Microsoft
SQL Server 2005-Datenbank

SQL2780 (5 Tage)

Examen 70-431

MCITP: Database Developer

Voraussetzung: MCTS SQL 2005

zwei
Examen

SQL Server 2005
Designing Microsoft SQL
Server 2005 Server-Side
Solutions

SQL2781 (3 Tage)

SQL Server 2005
Designing Microsoft SQL
Server 2005 Databases

SQL2782 (2 Tage)

Examen 70-441

SQL Server 2005
Designing the Data Tier for
Microsoft SQL Server 2005

SQL2783 (1 Tag)

SQL Server 2005
Tuning and Optimizing
Queries Using Microsoft SQL
Server 2005

SQL2784 (3 Tage)

Examen 70-442

MCITP: Database Administrator

Voraussetzung: MCTS SQL 2005

zwei
Examen

SQL Server 2005
Entwerfen einer Microsoft
SQL Server 2005-
Infrastruktur

SQL2786 (2 Tage)

SQL Server 2005
Planen der Sicherheit für
Microsoft SQL Server 2005

SQL2787 (2 Tage)

SQL Server 2005
Entwerfen von Daten-
banklösungen mit hoher
Verfügbarkeit mithilfe von
Microsoft SQL Server 2005

SQL2788 (3 Tage)

Examen 70-443

SQL Server 2005
Verwalten und Auto-
matisieren von Microsoft
SQL Server 2005-Daten-
banken und -Servern

SQL2789 (1 Tag)

SQL Server 2005
Problembehandlung und
Optimierung von Daten-
bankservern mit Microsoft
SQL Server 2005

SQL2790 (2 Tage)

Examen 70-444

MCITP: Database Administrator (Upgrade für MCDBA)

ein
Examen

SQL Server 2005
Entwerfen einer Microsoft
SQL Server 2005-
Infrastruktur

SQL2786 (2 Tage)

SQL Server 2005
Planen der Sicherheit für
Microsoft SQL Server 2005

SQL2787 (2 Tage)

SQL Server 2005
Designing High Availability
Database Solutions Using
Microsoft SQL Server 2005

SQL2788 (3 Tage)

SQL Server 2005
Administering and Auto-
mating Microsoft SQL Server
2005 Databases and Servers

SQL2789 (1 Tag)

SQL Server 2005
Troubleshooting and
Optimizing Database Servers
Using Microsoft SQL Server
2005

SQL2790 (2 Tage)

Examen 70-447

**Microsoft
CERTIFIED**
*Technology
Specialist*

MCTS: SQL Server 2005 Business Intelligence

ein
Examen

SQL Server 2005
Implementing and Maintai-
ning Microsoft SQL Server
2005 Analysis Services

SQL2791 (3 Tage)

SQL Server 2005
Implementing and
Maintaining SQL Server 2005
Integration Services

SQL2792 (3 Tage)

SQL Server 2005
Implementing and
Maintaining SQL Server
2005 Reporting Services

SQL2793 (3 Tage)

Examen 70-445

**Microsoft
CERTIFIED**
IT Professional

MCITP: SQL Server 2005 Business Intelligence

Voraussetzung: MCTS SQL Server 2005 Business Intelligence

ein
Examen

SQL Server 2005
Designing a Business
Intelligence Solution
Architecture for the Enter-
prise Using Microsoft SQL
Server 2005

SQL2794 (2 Tage)

SQL Server 2005
Designing an ETL Solution
Architecture using Microsoft
SQL Server 2005

SQL2795 (2 Tage)

SQL Server 2005
Designing an Analysis
Solution Architecture Using
Microsoft SQL Server 2005
Analysis Services

SQL2796 (3 Tage)

SQL Server 2005
Designing a Reporting
Solution Architecture using
Microsoft SQL Server 2005
Reporting Service

SQL2797 (2 Tage)

Examen 70-446

Microsoft SQL Server 2005	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
SQL Server 2005 – Implementieren einer Microsoft SQL Server 2005-Datenbank	SQL2779	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
SQL Server 2005 – Verwalten einer Microsoft SQL Server 2005-Datenbank	SQL2780	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
SQL Server 2005 – Designing Microsoft SQL Server 2005 Server-Side Solutions	SQL2781	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
SQL Server 2005 – Designing Microsoft SQL Server 2005 Databases	SQL2782	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
SQL Server 2005 – Designing the Data Tier for Microsoft SQL Server 2005	SQL2783	1 Tag	500,00 €	595,00 €
SQL Server 2005 – Tuning and Optimizing Queries Using Microsoft SQL Server 2005	SQL2784	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
SQL Server 2005 – Entwerfen einer Microsoft SQL Server 2005-Infrastruktur	SQL2786	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
SQL Server 2005 – Planen der Sicherheit für Microsoft SQL Server 2005	SQL2787	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
SQL Server 2005 – Entwerfen von Datenbanklösungen mit hoher Verfügbarkeit mithilfe von Microsoft SQL Server 2005	SQL2788	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
SQL Server 2005 – Verwalten und Automatisieren von Microsoft SQL Server 2005-Datenbanken und -Servern	SQL2789	1 Tag	500,00 €	595,00 €
SQL Server 2005 – Problembehandlung und Optimierung von Datenbankservern mit Microsoft SQL Server 2005	SQL2790	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
SQL Server 2005 – Implementing and Maintaining Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services	SQL2791	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
SQL Server 2005 – Implementing and Maintaining SQL Server 2005 Integration Services	SQL2792	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
SQL Server 2005 – Implementing and Maintaining SQL Server 2005 Reporting Services	SQL2793	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
SQL Server 2005 – Designing a Business Intelligence Solution Architecture for the Enterprise Using Microsoft SQL Server 2005	SQL2794	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
SQL Server 2005 – Designing an ETL Solution Architecture using Microsoft SQL Server 2005	SQL2795	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
SQL Server 2005 – Designing an Analysis Solution Architecture Using Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services	SQL2796	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
SQL Server 2005 – Designing a Reporting Solution Architecture using Microsoft SQL Server 2005 Reporting Service	SQL2797	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
SQL Server 2005 – Querying and Processing SQL Server Data Using Microsoft SQL Server	SQL50027	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
SQL Server 2005 – Upgrading to Microsoft SQL Server 2005	SQL7031	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
SQL Server 2005 – Microsoft SQL Server 2005 for the Experienced Oracle Database Administrator	SQL7033	4 Tage	1.760,00 €	2.094,40 €

Microsoft SQL Server 2008	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
SQL Server 2008 – Writing Queries Using Microsoft SQL Server 2008 Transact-SQL	SQL2778	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
SQL Server 2008 – Updating Your SQL Server 2005 Skills to SQL Server 2008	SQL6158	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
SQL Server 2008 – Maintaining a Microsoft SQL Server 2008 Database	SQL6231	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
SQL Server 2008 – Implementing a Microsoft SQL Server 2008 Database	SQL6232	5 Tage	2.100,00 €	2.499,00 €
SQL Server 2008 – Implementing and Maintaining Microsoft SQL Server 2008 Analysis Services	SQL6234	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
SQL Server 2008 – Implementing and Maintaining Microsoft SQL Server 2008 Integration Services	SQL6235	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
SQL Server 2008 – Implementing and Maintaining Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services	SQL6236	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €

Oracle 10g / 11g

Level 1 – Grundlagen

Oracle Datenbank 10g: Professioneller Einstieg in Oracle SQL
ORA10GRUND

Oracle Datenbank 11g: SQL Fundamentals I
ORA11SQL1

Level 2 – Aufbau

Oracle Datenbank 10g: New Features for Administrator
ORA10NEW

Oracle Datenbank 10g: Administration I Release 2
ORADM1

Oracle Datenbank 10g: Administration II Release 2
ORADM2

Oracle Datenbank 10g: Backup and Recovery
ORA10BACK

Oracle Datenbank 10g: Security Release 2
ORA10SEC

Oracle Datenbank 10g: New Features for Administrator
ORA11NEW

Oracle Datenbank 11g: Administration Workshop I
ORA11ADM1

Oracle Datenbank 11g: Administration Workshop II
ORA11ADM2

Level 3 – Spezialthemen

Oracle Datenbank 10g: Oracle PL/SQL und Datenbankprogrammierung
ORAPLSQL

Oracle Datenbank 10g: SQL Tuning
ORA10SQLTUNE

Oracle Datenbank 10g: Performance Tuning
ORA10PERFORM

Oracle Datenbank 11g: Performance Tuning
ORA11PERFORM

Oracle	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Oracle Database 10g: New Features for Administrators	ORA10NEW	5 Tage	2.950,00 €	3.510,50 €
Oracle Datenbank 10g: Professioneller Einstieg in Oracle SQL	ORAGRUND	5 Tage	2.950,00 €	3.510,50 €
Oracle Datenbank 10g: Administration I Release 2	ORADM1	5 Tage	2.950,00 €	3.510,50 €
Oracle Datenbank 10g: Administration II Release 2	ORADM2	5 Tage	2.950,00 €	3.510,50 €
Oracle Datenbank 10g: Oracle PL/SQL und Datenbankprogrammierung	ORAPLSQL	5 Tage	2.950,00 €	3.510,50 €
Oracle Datenbank 10g: SQL Tuning	ORASQLTUNE	3 Tage	1.770,00 €	2.106,30 €
Oracle Datenbank 10g: Performance Tuning	ORA10PERORM	4 Tage	2.360,00 €	2.808,40 €
Oracle Datenbank 10g: Backup und Recovery	ORA10BACK	3 Tage	1.770,00 €	2.106,30 €
Oracle Datenbank 10g: Security Release 2	ORA10SEC	4 Tage	2.950,00 €	3.510,50 €
Oracle Database 11g: New Features for Administrators	ORA11NEW	5 Tage	2.950,00 €	3.510,50 €
Oracle Datenbank 11g: Administration Workshop I	ORA11ADM1	5 Tage	2.950,00 €	3.510,50 €
Oracle Datenbank 11g: Administration Workshop II	ORA11ADM2	5 Tage	2.950,00 €	3.510,50 €
Oracle Datenbank 11g: Performance Tuning	ORA11PERORM	3 Tage	1.770,00 €	2.106,30 €
Oracle Datenbank 11g: SQL Fundamentals I	ORA11SQL1	3 Tage	1.770,00 €	2.106,30 €

MySQL – Administration

Dauer: 2 Tage | Preis: 760,00 € zzgl. MwSt. • 904,40 € inkl. MwSt. | Bestellcode: MYSQL

PRODUKTGRUPPE: MYSQL

MySQL ist einfach zu erlernen und arbeitet (im Internetbereich) hervorragend mit der serverseitigen Skriptsprache PHP zusammen. Sobald umfangreichere Datenmengen verarbeitet werden oder eigene Suchanfragen realisiert werden sollen, kommt eine Datenbank ins Spiel. Ob Sie einen Shop mit Warenkorb oder eine Reservierung aufbauen möchten, Sie benötigen eine Datenbank zur Verwaltung der anfallenden Daten. MySQL in Verbindung mit PHP ist die perfekte Lösung.

Inhalt:

- Das Datenbankmanagementsystem
- Installation
- Serverstart und -konfiguration
- Kommandozeilen
- Grafische Client-Programme
- Zugriffsrechte und Benutzer
- Datenbanken
- Tabellen
- Datenimport
- Datensicherung
- Überwachung und Protokolldateien
- Replikation
- Transaktionen
- Verbindungen
- Troubleshooting

Zielgruppe:

Datenbankadministratoren, Datenbankentwickler

Teilnehmvoraussetzung:

IT-Kenntnisse



SQL für die Datenbankabfrage

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: SQL

PRODUKTGRUPPE: MYSQL

Dieses Training vermittelt Ihnen die wesentlichen Elemente von SQL auf der Basis von ANSI-Standards. Es ist unabhängig von einem Datenbanksystem der verschiedenen Anbieter.

Inhalt:

- Grundkomponenten einer SQL-Anwendung
- Datendefinition
- Einfache Abfragen
- Komplexe Abfragen
- Änderung der Tabelleninhalte
- SQL-Erweiterungen und Datenbank-Prozeduren Views
- Indizes und die Optimierung der Abfragen
- SQL-Sicherheitskonzept

Zielgruppe:

Datenbankadministratoren

Teilnehmvoraussetzung:

Kenntnisse einer relationalen Datenbank

IBM Lotus Notes Systemadministration

Dauer: 5 Tage | Preis: 1.900,00 € zzgl. MwSt. • 2.261,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: NOTESADM

PRODUKTGRUPPE: IBM LOTUS NOTES

Dieses Training bietet Ihnen den Einstieg in die Administration, Planung und Implementierung von Lotus Notes. Lernen Sie von der Installation des ersten Domino Servers bis hin zur Konfiguration verteilter Umgebungen und der Verwaltung der Internet-Funktionen alles, was Sie für die Implementierung und den Support von Domino benötigen. In zahlreichen Übungen machen wir Sie fit für die Praxis.

Inhalt:

- Einführung
- Domänen- und Zertifizierungsstruktur
- Notes/Domino-Umgebung aufsetzen
- Notes Workstation einrichten
- Der Domino Administrator Client
- Benutzer und Server registrieren
- Richtlinien und Administratorenzugriffe
- Erweiterte Einrichtung des Servers
- Konsolen des Domino Servers
- Domino Sicherheit – Authentifizierung auf Domino-Verzeichnisebene
- Mail-Routing
- Replizierung
- Personen- und Gruppenverwaltung
- Systemverwaltung
- Erweiterte Mailkonfiguration

Zielgruppe:

Benutzerservice, Systemadministratoren, Systemtechniker

Teilnehmervoraussetzung:

Lotus Notes Grundlagen



IBM Lotus Notes Datenbankentwicklung

Dauer: 5 Tage | Preis: 1.900,00 € zzgl. MwSt. • 2.261,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: NOTESDB

PRODUKTGRUPPE: IBM LOTUS NOTES

Lernen Sie in diesem Training, unter Lotus Notes Datenbanken zu entwickeln, welche die Geschäftsprozesse Ihrer Organisation abbilden und damit Ihren speziellen Anforderungen gerecht werden. Von den Grundlagen der Datenbankerstellung bis hin zur benutzerfreundlichen Gestaltung und Entwicklung für das Internet erwerben Sie Schritt für Schritt in zahlreichen Übungen genau die Kenntnisse und Fähigkeiten, die Sie in der Praxis brauchen.

Inhalt:

- Einführung
- Mit dem Domino Designer arbeiten
- Datenbanken erstellen
- Masken
- Tabellen und Felder
- Ansichten und Ordner
- Formeln
- @-Funktionen
- Aktionen
- Agenten
- Formeltechniken
- Navigation und Gliederungen
- Seiten und Rahmengruppen
- Zugriffskontrollliste

- Abschließende Einstellungen
- Ergänzende Datenbanken

Zielgruppe:

Datenbankentwickler

Teilnehmervoraussetzung:

Lotus Notes Grundlagen

Hinweis:

Bei unseren öffentlichen Trainingsterminen steht als Plattform Windows zur Verfügung. Auf Anfrage führen wir kundenspezifische Veranstaltungen auch unter anderen Plattformen durch.

Linux

Level 1 – Grundlagen

Linux Grundlagen
LINGRUND

CompTIA Linux+
LINUX+

Level 2 – Aufbau

Linux Aufbau
LINAUFBAU

Linux Netzwerkadministration
LINNADM

Linux Administration 1
LINADM1

Linux Administration 2
LINADM2

Level 3 – Spezialthemen

Linux Infrastrukturdienste
LININFS

Linux Problemlösung
LINTRBS

Linux Storage und Dateisysteme
LINSTOR

Linux als Mail- und News-Server
LINMAIL

Linux Sicherheit
LINSECU

Linux Systemanpassungen
LINSYAP

Linux als FTP- und Web-Server
LINWEBF



Linux Grundlagen

Dauer: 3 Tage | Preis: 990,00 € zzgl. MwSt. • 1.178,10 € inkl. MwSt. | Bestellcode: LINGRUND

PRODUKTGRUPPE: LINUX

Allgemeine Beschreibung:

Dieses Training bietet Ihnen einen strukturierten Einstieg in den Umgang mit dem Linux-Betriebssystem und richtet sich sowohl an Benutzer, wie auch an künftige Administratoren. Es stellt die Linux-Shell und die wichtigsten Kommandozeilen-Werkzeuge vor, erklärt den Aufbau des Linux-Dateisystems und die Grundlagen der Dateiverwaltung.

Die Lernziele im Einzelnen:

- Auf der Kommandozeile arbeiten
- Textströme mit Filtern verarbeiten
- Grundlegende Dateiverwaltung
- Ströme, Pipes und Umleitungen verwenden
- Textdateien mit regulären Ausdrücken durchsuchen

- Grundlegendes Editieren von Dateien mit dem vi
- Dateizugriffsrechte und -eigentümerschaft verwalten
- Harte und symbolische Links anlegen und ändern
- Systemdateien finden und Dateien am richtigen Ort platzieren

Inhalt:

- Einführung in Linux: Geschichte und Konzepte
- Die Bedienung des Linux-Systems
- Hilfe und Dokumentation
- Die Editoren vi und emacs
- Die wichtigsten Kommandos
- Standardkanäle und Filterkommandos
- Dateien und das Dateisystem

Zielgruppe:

Administratoren, Systemtechniker

Teilnehmervoraussetzung:

IT-Grundkenntnisse

Hinweis:

Dieses Training ist Bestandteil des LPIC-1 und wird mit LPI (Linux Professional Institut) autorisierten Trainingsunterlagen durchgeführt.

Linux Aufbau

Dauer: 3 Tage | Preis: 990,00 € zzgl. MwSt. • 1.178,10 € inkl. MwSt. | Bestellcode: LINAUFBAU

PRODUKTGRUPPE: LINUX

Aufbauend auf dem Training Linux Grundlagen werden Kenntnisse vertieft, die engagierten Linux-Anwendern und -Administratoren die Anpassung des Systems an ihre Bedürfnisse ermöglichen. Dies umfasst insbesondere die Benutzung der Shell und das Anpassen und Erstellen einfacher, praxisorientierter Shell-Skripte sowie der Umgang mit SQL-Datenbanken. Ferner zeigen wir Ihnen die Möglichkeiten von Linux zur zeitgesteuerten Ausführung von Programmen und zur Anpassung des Systems an Sprachen außer Englisch.

Lernziele im Einzelnen:

- Die Shell-Umgebung anpassen und verwenden
- Einfache Skripte anpassen oder schreiben

- SQL-Datenverwaltung
- Systemadministrationsaufgaben durch Einplanen von Jobs automatisieren
- Lokalisierung und Internationalisierung
- X11 installieren und konfigurieren
- Einen Display-Manager einrichten

Inhalt:

- Die Shell im Detail
- Die Shell als Programmiersprache
- Praktische Shellskripte
- Interaktive Shellskripte
- Der Stromeditor sed
- Die awk-Programmiersprache
- Einführung in SQL

- Zeitgesteuerte Vorgänge – at und cron
- Lokalisierung und Internationalisierung
- Die Grafikoberfläche X11

Zielgruppe:

Administratoren, Systemtechniker

Teilnehmervoraussetzung:

Besuch des Trainings: Linux Grundlagen

Hinweis:

Dieses Training ist Bestandteil des LPIC-1 und wird mit LPI (Linux Professional Institut) autorisierten Trainingsunterlagen durchgeführt.

Linux Administration 1

Dauer: 3 Tage | Preis: 990,00 € zzgl. MwSt. • 1.178,10 € inkl. MwSt. | Bestellcode: LINADM1

PRODUKTGRUPPE: LINUX

Aufbauend auf dem Training Linux Grundlagen erhalten Sie hier eine Einführung in die Administration freistehender Linux-Systeme. Neben der Planung und Installation von Linux-Systemen lernen Sie die Verwaltung von Softwarepaketen und fortgeschrittene Themen, wie den Umgang mit Prozessen, mit Dateisystemen, Platten-Quotas, USB und Benutzer- und Gruppenkonten. Zusammen mit dem Training Linux-Grundlagen deckt dieses Training den Stoff der LPI-Prüfung 101 ab.

Die Lernziele im Einzelnen:

- Hardware-Einstellungen ermitteln und konfigurieren und das System starten
- Runlevel wechseln und das System anhalten oder neu starten
- Festplattenaufteilung planen

- Debian-Paketverwaltung und RPM- und YUM-Paketverwaltung verwenden
- Prozesse erzeugen, überwachen, beenden und Prioritäten ändern
- Partitionen und Dateisysteme anlegen
- Die Integrität von Dateisystemen sichern
- Das Ein- und Aushängen von Dateisystemen steuern
- Platten-Quotas verwalten

Inhalt:

- Systemadministration
- Benutzer- und Gruppenverwaltung
- Der Bootlader
- Systemstart, Systemstopp und Prozessverwaltung
- Shared Libraries

- Debian-Paketverwaltung, RPM- und YUM-Paketverwaltung
- Hardware und Rechnerarchitektur
- Partitionierung und Dateisysteme
- Grafische Werkzeuge zur Systemadministration

Zielgruppe:

Benutzerservice, Administratoren, Systemtechniker

Teilnehmervoraussetzung:

Besuch des Trainings: Linux Grundlagen oder vergleichbare Kenntnisse

Hinweis:

Dieses Training ist Bestandteil des LPIC-1 und wird mit LPI (Linux Professional Institut) autorisierten Trainingsunterlagen durchgeführt.

Linux Administration 2

Dauer: 3 Tage | Preis: 990,00 € zzgl. MwSt. • 1.178,10 € inkl. MwSt. | Bestellcode: LINADM2

PRODUKTGRUPPE: LINUX

Dieses Training baut auf den Trainings Linux Administration 1 und Linux Aufbau auf und vermittelt Ihnen vertiefte Kenntnisse über die Administration von Linux-Systemen. Im Vordergrund stehen neben der Administration der Systemzeit und der Protokolldienste vor allem die Einbindung eines Linux-Rechners als Client in ein bestehendes lokales Netz und die Grundzüge der Rechnersicherheit.

Die Lernziele im Einzelnen:

- Systemzeit verwalten und Systemprotokollierung
- Grundlagen von Mail Transfer Agents (MTAs)
- Drucker und Druckvorgänge verwalten
- Grundlagen von Internet-Protokollen
- Grundlegende Netz-Konfiguration und Netz-Fehlersuche

- Clientseitiges DNS konfigurieren
- Administrationsaufgaben für Sicherheit durchführen
- Daten durch Verschlüsselung schützen

Inhalt:

- Netze und Internet: Die Grundlagen
- TCP/IP: Die Grundlagen
- Linux im Netz
- Freistehende Dienste
- inetd und xinetd
- Systemzeit
- Systemprotokollierung
- Drucken mit CUPS
- Elektronische Post: Die Grundlagen
- OpenSSH

- GnuPG
- Linux-Rechner sichern

Zielgruppe:

Systemadministratoren, Systemtechniker

Teilnehmervoraussetzung:

Besuch der Trainings: Linux Administration 1 und Linux Aufbau

Hinweis:

Zusammen mit den Kursen Linux Aufbau und Linux-Administration 1 deckt dieser Training den Stoff der Prüfung LPI102 ab.

Linux Netzwerkadministration

Dauer: 3 Tage | Preis: 990,00 € zzgl. MwSt. • 1.178,10 € inkl. MwSt. | Bestellcode: LINNADM

PRODUKTGRUPPE: LINUX

Aufbauend auf den Inhalten des Trainings Linux Administration 2 erweitern Sie Ihre Kenntnisse über die Konfiguration und den Betrieb Linux-basierter Netze und die Integration von Linux-Rechnern in ein bestehendes lokales oder Weitverkehrsnetz. Sie lernen, wie Sie Linux-Rechner für WLAN konfigurieren und mit leistungsfähigen Werkzeugen Fehlerquellen im Netz identifizieren und Probleme beheben. Ferner erhalten Sie eine solide Grundlage in der Konfiguration und Verwaltung Linux-basierter DNS-Server und für den Einsatz von virtuellen privaten Netzen auf der Basis von OpenVPN.

Die Lernziele im Einzelnen:

- Grundlegende Netz-Konfiguration
- Fortgeschrittene Netz-Konfiguration und

- Problembehebung
- Problembehebung im Netz
- Benutzer über Systemangelegenheiten benachrichtigen
- Grundlegende DNS-Server-Konfiguration
- DNS-Zonen erstellen und warten
- Einen DNS-Server absichern

Inhalt:

- Linux-Clients im Netz
- Fehlersuche im Netz
- Netcat, tcpdump und Wireshark
- Linux und WLAN
- DNS: Grundlagen
- Aufbau eines DNS-Servers
- DNS in der Praxis
- DNS-Sicherheit

- Virtuelle private Netze mit OpenVPN

Zielgruppe:

Benutzerservice, Netzwerkadministratoren, Systemtechniker

Teilnehmergevoraussetzung:

LPIC-1-Zertifikat oder Besuch des Trainings: Linux Administration 2

Hinweis:

Dieses Training ist Bestandteil des LPIC-2 und wird mit LPI (Linux Professional Institut) autorisierten Trainingsunterlagen durchgeführt.

Linux Systemanpassungen

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: LINSYAP

PRODUKTGRUPPE: LINUX

Dieses Training führt in die Konfiguration des Linux-Kernels ein und erklärt, wie man den Startvorgang eines Linux-Systems an besondere Bedürfnisse anpassen kann. Ferner wird das Übersetzen von Programmen aus dem Quellcode und das Erstellen von fertigen Softwarepaketen mit Debian-Werkzeugen und RPM erklärt.

Die Lernziele im Einzelnen:

- Kernel-Komponenten
- Einen Kernel übersetzen und patchen
- Einen angepassten Kernel und Kernelmodule übersetzen und installieren
- Kernel und Kernelmodule zur Laufzeit verwalten und abfragen

- System-Startprozesse anpassen
- Systemreparatur
- Programme vom Quellcode aus übersetzen und installieren

Inhalt:

- Der Linux-Kernel: Betrieb
- Der Linux-Kernel: Anpassen und Übersetzen
- initrd und initramfs
- System-Startkonfiguration
- Softwareverwaltung
- Softwarepakete mit rpm
- Softwarepakete mit Debian-Werkzeugen
- Hardware integrieren und anpassen
- Linux und USB
- Linux und PCMCIA

Zielgruppe:

Systemadministratoren

Teilnehmergevoraussetzung:

LPIC-1-Zertifikat oder vergleichbare Kenntnisse

Hinweis:

Dieses Training ist Bestandteil des LPIC-2-Curriculums und bereitet Sie auf die Prüfung LPI201 vor: Es wird mit LPI (Linux Professional Institut) autorisierten Trainingsunterlagen durchgeführt.

Linux Storage und Dateisysteme

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: LINSTOR

PRODUKTGRUPPE: LINUX

Linux bietet eine Vielzahl von verschiedenen Dateisystemen für unterschiedliche Anforderungen, vom Embedded-System mit Flash-Speicher bis zum Server mit RAID-System im Petabyte-Bereich. In diesem Training erhalten Sie einen Überblick über die gängigen Linux-Dateisysteme, ihre Einrichtung und Verwaltung, ihre Stärken und Schwächen und lernen Konzepte wie Logical Volume Management und RAID unter Linux kennen. Eine Einführung in Backup-Konzepte und -Lösungen rundet das Training ab.

Die Lernziele im Einzelnen:

- Das Linux-Dateisystem betreiben
- Linux-Dateisysteme warten

- Dateisystem-Optionen anlegen und konfigurieren
- udev-Geräteverwaltung
- RAID konfigurieren
- Zugriff auf Speichergeräte einstellen
- Logical Volume Manager
- Sicherungskopien anlegen und restaurieren

Inhalt:

- Ext2- und Ext3-Dateisysteme
- Alternative Mehrzweck-Dateisysteme
- Optimierung
- Spezielle Dateisysteme
- RAID
- Logical Volume Management
- Datensicherung und -archivierung

Zielgruppe:

Systemadministratoren

Teilnehmergevoraussetzung:

LPIC-1-Zertifikat oder vergleichbare Kenntnisse

Hinweis:

Dieses Training ist Bestandteil des LPIC-2-Curriculums und bereitet Sie auf die Prüfung LPI201 vor: Es wird mit LPI (Linux Professional Institut) autorisierten Trainingsunterlagen durchgeführt.

Linux Infrastrukturdienste

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: LININFS

PRODUKTGRUPPE: LINUX

Dieses Training erweitert Ihre im Training Linux Netzadministration erworbenen Kompetenzen um Wissen über die Konfiguration und den Betrieb von Basisdiensten für Unternehmensnetze wie DHCP, PAM und LDAP. Es liefert damit nicht nur das Fundament für den professionellen Einsatz von Linux in der Praxis, sondern legt auch Grundlagen für fortgeschrittene Zertifizierungen wie LPIC-3. Ferner gibt es einen Einstieg in die Konfiguration von Linux als Server für andere Linux- und Unix-Systeme mit NFS und als Server in einer Windows-Umgebung mit Samba.

Die Lernziele im Einzelnen:

- Samba-Server-Konfiguration
- NFS-Server-Konfiguration

- DHCP-Konfiguration
- PAM-Authentisierung
- LDAP-Client-Einsatz

Inhalt:

- DHCP
- Authentisierung mit PAM
- Linux als LDAP-Client
- Einführung in Samba
- Samba: Protokolle und Domänen, Namensauflösung und Suchdienst
- Samba: Authentisierung und Zugriffsrechte
- Drucken mit Samba
- NFS: Das Network File System und fortgeschrittene Themen

Zielgruppe:

Systemadministratoren

Teilnehmervoraussetzung:

LPIC-1- Zertifikat oder vergleichbare Kenntnisse

Hinweis:

Dieses Training ist Bestandteil des LPIC-2-Curriculums und bereitet Sie auf die Prüfung LPI201 vor: Es wird mit LPI (Linux Professional Institut) autorisierten Trainingsunterlagen durchgeführt.

Linux Sicherheit

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: LINSECU

PRODUKTGRUPPE: LINUX

Dieses Training vermittelt Ihnen ein fundiertes Wissen über den Einsatz verschiedener Sicherheitstechniken auf der Basis von Linux, etwa die Konfiguration und den Betrieb von Linux-Systemen als Firewalls und Router oder die Secure Shell. Detailliert werden Techniken erläutert, mit denen Sie Linux-Systeme selbst sichern können, die zum Beispiel als Web- oder Mailserver fungieren. Sie lernen die Grundzüge des Umgangs mit Einbruchserkennungssystemen wie Snort und Sicherheits-scannern wie OpenVAS.

Die Lernziele im Einzelnen:

- Einen Router konfigurieren
- Secure Shell (SSH)

- TCP-Wrapper
- Sicherheits-Aufgaben

Inhalt:

- Sicherheit: Einführung
- Lokale Sicherheit
- Abhörsicherer Shellzugriff mit OpenSSH
- Serverdienste sichern
- Firewall-Konzepte
- Paketfilter mit Netfilter („iptables“)
- Sicherheit im lokalen Netz
- Sicherheitsanalyse
- Rechnerbasierte Angriffserkennung
- Netzbasierte Angriffserkennung

Zielgruppe:

Administratoren, Systemtechniker

Teilnehmervoraussetzung:

LPIC-1-Zertifikat oder vergleichbare Kenntnisse

Hinweis:

Dieses Training ist Bestandteil des LPIC-2-Curriculums und bereitet Sie auf die Prüfung LPI202 vor: Es wird mit LPI (Linux Professional Institut) autorisierten Trainingsunterlagen durchgeführt.

Linux als Mailserver

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: LINMAIL

PRODUKTGRUPPE: LINUX

Elektronische Post ist einer der wichtigsten Dienste des Internets. In diesem Training lernen Sie, wie Sie auf Basis von Linux und Postfix sichere und effiziente Mailserver implementieren. Konfigurationsmöglichkeiten für unterschiedlichste Anforderungen vom Client in einem lokalen Netz bis zum Mailserver für Hunderte von Benutzern werden diskutiert. Dazu gehören natürlich auch die modernsten Techniken zur Abwehr von Spam und Viren, der Aufbau vertrauenswürdiger Mailserver-Infrastrukturen mit Authentisierung, SSL und TLS sowie die Konfiguration und der Betrieb von POP3- und IMAP-Servern.

Die Lernziele im Einzelnen:

- E-Mail-Server verwenden
- Lokale E-Mail-Zustellung verwalten
- Entfernte E-Mail-Zustellung verwalten

Inhalt:

- Elektronische Post: Die Grundlagen
- Mailsoftware unter Linux
- Postfix
- Leben mit Postfix: Probleme und Lösungen
- Lokale Mailzustellung
- Spam und Viren
- SMTP, Authentisierung und TLS
- POP3 und IMAP
- Fallstudie: Ein Unternehmens-Mailserver
- Sendmail
- Exim

Zielgruppe:

Administratoren, Systemtechniker

Teilnehmervoraussetzung:

LPIC-1-Zertifikat oder vergleichbare Kenntnisse

Hinweis:

Dieses Training ist Bestandteil des LPIC-2-Curriculums und bereitet Sie auf die Prüfung LPI202 vor: Es wird mit LPI (Linux Professional Institut) autorisierten Trainingsunterlagen durchgeführt.

Linux als Web und FTP-Server

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: LINWEBF

PRODUKTGRUPPE: LINUX

Apache ist bei weitem die beliebteste Web-Server-Software. In diesem Training lernen Sie Apache unter Linux zu konfigurieren, an Ihre Anforderungen anzupassen und zu verwalten. Auch der Betrieb sicherer Web-Präsenzen mit SSL wird nicht ausgespart. Außerdem lernen Sie einen Proxy-Server auf der Basis von Squid einrichten und betreiben. Abgerundet wird der Inhalt durch Informationen über FTP und FTP-Server unter Linux.

Die Lernziele im Einzelnen:

- Einen Web-Server einrichten
- Einen Web-Server warten
- Einen Proxy-Server einrichten
- FTP-Server sichern

Inhalt:

- Der Web-Server Apache
- Apache-Konfiguration
- Organisation einer Web-Präsenz
- Zugriffsrechte und Zugriffsschutz
- Protokolldateien
- Virtuelle Web-Server
- Dynamische Inhalte
- Apache-Sicherheit und -Effizienz
- SSL, OpenSSL und mod_ssl
- Zertifikate
- Server-Authentisierung
- Squid-Konfiguration
- File Transfer Protocol (FTP)
- FTP-Server vsftpd und FTP-Server Pure-FTPd

Zielgruppe:

Administratoren, Systemtechniker

Teilnehmervoraussetzung:

LPIC-1-Zertifikat oder vergleichbare Kenntnisse

Hinweis:

Dieses Training ist Bestandteil des LPIC-2-Curriculums und bereitet Sie auf die Prüfung LPI202 vor: Es wird mit LPI (Linux Professional Institut) autorisierten Trainingsunterlagen durchgeführt.

Linux Problemlösung

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.143,00 € zzgl. MwSt. • 1.360,17 € inkl. MwSt. | Bestellcode: LINTRBS

PRODUKTGRUPPE: LINUX

Als Linux-Administrator sind Sie nicht davor gefeit, dass Ihre Systeme nicht immer das tun, was Sie wollen. Hardwarefehler und Softwareprobleme führen zu Betriebsstörungen und damit zu unnötigen Kosten. Dieses praxisorientierte Training gibt Ihnen das Handwerkszeug, Schwierigkeiten und Engpässe bei Linux-Systemen effizient zu diagnostizieren und zu beheben und damit einen möglichst reibungslosen Systembetrieb sicherzustellen. Dazu gehören nicht nur die Werkzeuge zur Lösung von Problemen, sondern auch das proaktive Errichten einer Systemstruktur, die ein schnelles und gezieltes Einkreisen von Fehlerquellen erleichtert.

Die Lernziele im Einzelnen:

- Stadien des Systemstartvorgangs identifizieren und Problembehebung in Bootladern
- Allgemeine Problembehebung
- Problembehebung für Systemressourcen
- Problembehebung in der Systemumgebung

Inhalt:

- Probleme beim Systemstart und ihre Behebung
- Hardwareprobleme
- Probleme in der Shell-Umgebung
- Probleme mit Systemdiensten
- Systemprotokollierung im Netz
- Werkzeuge zur Leistungsanalyse
- Softwareverwaltung im Netz

Zielgruppe:

Administratoren, Systemtechniker

Teilnehmervoraussetzung:

LPIC-1-Zertifikat oder vergleichbare Kenntnisse

Hinweis:

Dieses Training ist Bestandteil des LPIC-2-Curriculums und bereitet Sie auf die Prüfung LPI202 vor: Es wird mit LPI (Linux Professional Institut) autorisierten Trainingsunterlagen durchgeführt.

CompTIA Linux+

Dauer: 5 Tage | Preis: 1.900,00 € zzgl. MwSt. • 2.261,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: LINUX+

PRODUKTGRUPPE: LINUX

CompTIA Linux+ wurde entwickelt, um die Kompetenzen eines Linux-Professionals mit sechs bis zwölf Monaten Berufserfahrung nach weltweit anerkannten Maßstäben bestätigen zu können. Wenn Sie die CompTIA Linux+ Prüfung erfolgreich absolviert haben, verfügen Sie damit nachweislich über grundlegende Kenntnisse für Installation, Betrieb, Sicherheit und Troubleshooting im Umgang mit dem Betriebssystem Linux, sowie entsprechender Hard- und Software.

Inhalt:

- Planung der Installation
- Installation von Linux
- Arbeiten mit der Kommandozeile
- Konfiguration des Systems
- Die grafische Benutzeroberfläche
- Administration
- Dateisystem und Geräte
- Dateirechte
- Shell Skripte
- Networking mit Linux
- Datensicherung
- Problembehandlung

Zielgruppe:

Administratoren, Systemtechniker

Teilnehmervoraussetzung:

Fundierte Kenntnisse und Praxiserfahrung auf dem Gebiet der PC-Hardwaretechnik und der Netzwerktechnik entsprechend den beiden Zertifikaten CompTIA A+ und CompTIA Network+. Grundkenntnisse im Linux bzw. Open Source Umfeld.

Hinweis:

Dieses Training bereitet Sie auf die Prüfung CompTIA XK0-002 vor, die Sie in unseren Testcentern ablegen können. Die Prüfung wird in englischer Sprache durchgeführt. Die Trainingsunterlagen sind in englischer Sprache verfasst.

Cisco

Level 1 – Grundlagen

Interconnecting Cisco Network Devices Part 1
CICND1

Level 2 – Aufbau

Interconnecting Cisco Network Devices Part 2
CICND2

Building Cisco Multilayer Switching Networks
CIBCMSN

Building Scalable Cisco Internetworks
CIBSCI

Building Scalable Cisco Internetworks
CISCW

Optimizing Converged Cisco Networks
CIONT

Cisco	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Interconnecting Cisco Network Devices Part 1	CICND1	5 Tage	2.490,00 €	2.963,10 €
Interconnecting Cisco Network Devices Part 2	CICND2	5 Tage	2.490,00 €	2.963,10 €
Building Scalable Cisco Internetworks	CIBSCI	5 Tage	2.490,00 €	2.963,10 €
Building Cisco Multilayer Switching Networks	CIBCMSN	5 Tage	2.490,00 €	2.963,10 €
Implementing Secure Converged Wide Area Networks	CISCW	5 Tage	2.490,00 €	2.963,10 €
Optimizing Converged Cisco Networks	CIONT	5 Tage	2.490,00 €	2.963,10 €



Sicherheit

Level 1 – Grundlagen

IT Sicherheit für Entscheider
SICHERIT

IT Sicherheit für Netzwerkadministratoren
SICHERNETZ

CompTIA Security+
SECURITY+

Level 2 – Aufbau

CEH – Ethical Hacking and Countermeasures
CEH

CHFI – Computer Hacking Forensic Investigator
CHFI

ECSA/LPT – EC-Council Certified Security Analyst
ECSA

IT Sicherheit für Entscheider

Dauer: 1 Tag | Preis: 600,00 € zzgl. MwSt. • 714,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: SICHERIT

PRODUKTGRUPPE: SICHERHEIT

IT-Sicherheit zielt darauf ab, die computergestützten Daten und Informationen eines Unternehmens sowie die zugehörigen Speicher-, Übertragungs- und Verarbeitungssysteme entsprechend der Risikosituation und dem Bedarf zu schützen. Um die IT-Sicherheit dauerhaft und systematisch zu gewährleisten, bedarf es – basierend auf der Unternehmensstrategie – einer eigenständigen IT-Sicherheitsstrategie und eines wirksamen Steuerungssystems. In diesem Training zeigen wir Ihnen, wie Sie für Ihr Unternehmen ein Sicherheitskonzept für Ihre IT entwickeln und umsetzen können.

Inhalt:

- IT-Sicherheit: Strategie und Managementsystem
 - Strategien
 - Informationssicherheits-Managementsystem (ISMS)
- Schlüsselemente eines ISMS
 - IT-Sicherheitspolitik
 - IT-Sicherheitsorganisation
 - IT-Sicherheitsrichtlinien
 - IT-Sicherheitskonzepte
- IT-Sicherheit und Personal
 - Sicherheitsmaßnahmen beim Personal
 - Sicherheitsbewusstsein beim Personal
 - Sicherheitsweisungen
 - Sicherheitsvorfälle

- IT-Sicherheit kontrollieren
 - Grundlagen zum IT-Sicherheitsaudit
 - Audit eines IT-Sicherheitskonzepts
 - Audit einer E-Business-Lösung
- ITIL, BSI und ISO 27001
 - Eskalationsplan
 - Maßnahmenkatalog

Zielgruppe:

IT-Sicherheitsbeauftragte

Teilnehmervoraussetzung:

Kenntnisse in IT-Prozessen und Entscheidungsbefugnissen

IT Sicherheit für Netzwerkadministratoren

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: SICHERNETZ

PRODUKTGRUPPE: SICHERHEIT

In diesem Training werden Sie auf das Thema Sicherheit sensibilisiert. Sie lernen Konzepte kennen, nach denen Sicherheit im Netzwerk des Unternehmens umgesetzt werden kann und Überprüfungsmethoden, durch die das Sicherheitsniveau eingehalten wird. Sie erlernen Prinzipien, nach denen auf der technischen und organisatorischen Ebene die notwendige Sicherheit erreicht wird.

Inhalt:

- Risikolage für Unternehmen
- Angriffsvorbereitung
- Angriffsdurchführung

- Sicherheitsprobleme durch Mitarbeiter (Social Engineering)
- Virenarten und ihre Verbreitung
- Spyware, Phishing und Browser Hijacking
- Standalone-Virenschutz
- Unternehmensweiter Virenschutz
- IT-Sicherheitsstandard
- Symmetrische Kryptografie
- Asymmetrische Kryptografie
- Kryptografische Protokolle und deren Anwendung
- Sichere E-Mail mit PGP/GnuPG
- Firewalls

- Intrusion-Detection-Systeme
- Virtual Private Network
- WLAN und Sicherheit
- Alternative Software
- Zugangskontrollsysteme
- Proaktive Sicherheit

Zielgruppe:

Netzwerkadministratoren, Sicherheitsverantwortliche

Teilnehmervoraussetzung:

Praxiserfahrung mit dem Betrieb von Internet-Diensten und Netzwerken

CompTIA Security+

Dauer: 5 Tage | Preis: 1.900,00 € zzgl. MwSt. • 2.261,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: SECURITY+

PRODUKTGRUPPE: SICHERHEIT

In diesem Training erwerben Sie tiefer gehende Kenntnisse über die meisten sicherheitsrelevanten Themen zu Computernetzwerken. Sie lernen die gängigsten Formen von Angriffen kennen, Verwundbarkeiten Ihres Systems und Netzwerkes festzustellen sowie entsprechende Gegenmaßnahmen zu ergreifen. Die wichtigsten Komponenten zum Sichern Ihres Netzwerkes sowie Verschlüsselungstechnologien, sind Ihnen nach Abschluss dieses Trainings vertraut. Das Erstellen von Sicherheitsrichtlinien sowie die Planung eines Disaster Recovery werden Ihnen ebenfalls vermittelt.

Inhalt:

- Zugriffskontrolle und Authentifizierung
- Angriffsmethoden
- Viren und gefährlicher Code

- Social engineering
- Netzwerkdienste (RAS, Web, Mail,...) und deren Unzulänglichkeiten
- Verzeichnisdienste
- Drahtlose Datenübertragung
- Sicherheitsrelevante Netzwerkkomponenten
- Netzwerkmedien und Sicherheitstopologien
- Intrusion Detection
- Sicherheitsrichtlinien (Baseline)
- Absichern von Anwendungen
- Verschlüsselungsalgorithmen und PKI
- Protokolle und physikalische Sicherheit
- Disaster Recovery und Sicherstellen der Systemverfügbarkeit
- Risikoabschätzung und Sicherheitsplanung

Zielgruppe:

Systemadministratoren, Sicherheitsverantwortliche

Teilnehmvoraussetzung:

Grundwissen über Netzwerktechnologien und gängige Betriebssysteme (Windows/Unix), als auch Verständnis von Internettechnologien (TCP/IP, Routing). CompTIA Network+ Kenntnisse werden empfohlen aber nicht vorausgesetzt

Hinweis:

Dieses Training bereitet Sie auf die Prüfung CompTIA SY0-001 vor, die Sie in unseren Testcentern ablegen können. Die Prüfung wird in deutscher Sprache durchgeführt. Die Trainingsunterlagen sind in englischer Sprache verfasst.

CEH – Ethical Hacking and Countermeasures

Dauer: 5 Tage | Preis: 3.500,00 € zzgl. MwSt. • 4.165,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: CEH

PRODUKTGRUPPE: SICHERHEIT

Nach diesem Training identifizieren Sie Sicherheitslücken in Ihren IT-Systemen und entwickeln geeignete Abwehrmechanismen. Sie erfahren alles über die neuesten Methoden und Tools für Penetrationstests. Als zertifiziertes Trainingscenter bieten wir Ihnen drei internationale Zertifizierungen rund um das Thema Hacking. Dieses Training ist der Einstieg und bietet Ihnen eine Umgebung, in der Sie die gleichen Instrumente nutzen wie ein Hacker.

Inhalt:

- Einführung in das „Ethische Hacken“
- Footprinting – die erste Phase des Hackerangriffs
- Scannen
- Aufspüren von Schwachstellen (Enumeration)
- System-Hacking
- Trojaner und Backdoor-Angriffe

- Sniffers
- Denial of Service (DoS) Angriffe
- Methoden des unberechtigten Zugangs zu Informationen oder IT-Systemen (social engineering)
- Angriff auf Datenübertragungsleitungen (session hijacking)
- Webserver-Hacking, Sicherheitslücken in Web Applikationen
- Netzbasierte Techniken zum Angriff auf Passwörter
- Sicherheitslücken in SQL-Datenbanken (SQL Injection)
- Hacking in WLAN
- Viren und Würmer
- Physikalische Sicherheit
- Linux Hacking
- Umgehung von Firewalls, IDS (Intrusion Detection System) und Honeypots

- Kryptographie
- Penetrationstestverfahren

Zielgruppe:

Sicherheitsbeauftragte

Teilnehmvoraussetzung:

Mindestens zwei Jahre Erfahrung in der IT-Sicherheit, gute Vorkenntnisse von TCP/IP und Windows Server (NT, 2000 oder 2003), Grundkenntnisse von Linux

Hinweis:

Nach Besuch des Trainings können Sie die Prüfung 312-50 zum Certified Ethical Hacker (CEH) ablegen. Dieses Training führen wir an folgenden Standorten durch: Dortmund, Mainz, München Perlach, Nürnberg, Leipzig.





CHFI – Computer Hacking Forensic Investigator

Dauer: 5 Tage | Preis: 3.500,00 € zzgl. MwSt. • 4.165,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: CHFI

PRODUKTGRUPPE: SICHERHEIT

Computer Hacking Forensic Investigation ist der Prozess zwischen dem erkannten Hackingangriff und dem Analysieren des kriminellen Aktes. In unserem Training erwerben Sie das nötige Wissen, um potenzielle Sicherheitslücken in Ihren IT-Systemen zu erkennen und entsprechende Abwehrstrategien zu entwerfen. Sie werden in einige der neuesten Methoden und Tools für Penetrationstests eingeführt.

Inhalt:

- Aktueller Stand der Computer Forensik
- Gesetz und Computer Forensik
- Computer Security Incident Response Team (CSIRT)
- Datei Systeme und Festplatten
- Digitale Media Endgeräte
- Windows, Linux und Macintosh Boot Prozess

- Windows und Linux Forensik
- Forensik Werkzeuge
- Wiederherstellen von gelöschten Dateien und Partitions
- Image Daten Forensik
- Steganographie
- Passwort Attacken
- Netzwerk Forensik und Untersuchungsprotokolle
- Untersuchen von WLAN Attacken
- Untersuchen von Web Attacken
- Router Forensik
- Untersuchen von DoS Attacken
- Untersuchen von Internet Delikten
- Tracken von E-Mails und untersuchen von E-Mail Delikten
- Untersuchen von Spionageangriffen, Marken und Urheberrechtsverletzungen

- Abwehr von E-Mail mit sexuellen und pornografischen Inhalten
- PDA, Blackberry und iPod Forensik
- Untersuchungsberichte

Zielgruppe:

Systemingenieure, Sicherheitsspezialisten

Teilnehmervoraussetzung:

Zertifizierung zum Certified Ethical Hacker (CEH)

Hinweis:

Nach Besuch des Trainings können Sie die Prüfung 312-49 zum Computer Hacking Forensic Investigator (CHFI) ablegen. Dieses Training führen wir an folgenden Standorten durch: Dortmund, Mainz, München Perlach, Nürnberg, Leipzig.

ECSA/LPT – EC-Council Certified Security Analyst

Dauer: 5 Tage | Preis: 3.500,00 € zzgl. MwSt. • 4.165,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: ECSA

PRODUKTGRUPPE: SICHERHEIT

Dieses Training ergänzt Ihre Zertifizierung zum Certified Ethical Hacker (CEH) durch die analytischen Prozesse im Ethical Hacking. Während der Certified Ethical Hacker aktiv Hacking Tools und Technologien nutzt, geht der Security Analyst weiter und verfolgt die entdeckten Angriffe mit fortgeschrittenen Methoden, Tools, Techniken und mit umfassenden IT-Sicherheitstests. Er verringert so die Angriffsrisiken und verbessert gleichzeitig die Sicherheit der Infrastruktur.

Inhalt:

- Die Anforderung an einen Sicherheitsanalytiker
- Professionelle Internetrecherche
- TCP/IP Paket Analyse
- Fortgeschrittene Untersuchungs-Techniken
- Fortgeschrittene Wireless Testverfahren
- Entwerfen einer entmilitarisierten Zone

- Snort und Log Analyse
- Fortgeschrittene Auswertprogramme und Tools
- Methoden des Penetrationstests
- Allgemeine Geschäftsvereinbarung
- Planung des Penetrationstests
- Informationsgewinnung
- Gefährdungsanalyse
- Externe und interne Penetrationstests
- Penetrationstests für Router: Firewall, IDS, WLAN, DoS, Passwortschutz, Social Engineering, gestohlenen Notebooks, Anwendungen, Datenbanken, VoIP und VPN
- Penetrationstest mit Auswertungsbericht und schriftlicher Dokumentation
- Verantwortung des Licensed Penetration Testers

Zielgruppe:

Systemingenieure, Sicherheitsspezialisten

Teilnehmervoraussetzung:

Zertifizierung zum Certified Ethical Hacker (CEH)

Hinweis:

An den ersten drei Tagen werden die Inhalte zur Zertifizierung als Certified Security Analyst (ECSA) behandelt. Die beiden letzten Tage widmen sich der Zertifizierung zum Licensed Penetration Tester (LPT). Nach Besuch des Trainings können Sie die Prüfung 412-79 zum Certified Security Analyst (ECSA) ablegen. Das Bestehen der Prüfung ist Voraussetzung für die Zertifizierung zum Licensed Penetration Tester (LPT). Dieses Training führen wir an folgenden Standorten durch: Dortmund, Mainz, München Perlach, Nürnberg, Leipzig.

Weiterbildungsvorschlag Programmierung

Level 1 – Grundlagen

Visual Basic 6.0 Grundlagen VBASIC6	C++ Grundlagen C++	Visual Studio 2005 – Core Foundations of Microsoft .NET Framework 2.0 Development VS2956	First Look: Visual Studio 2008 VS6459	Java Grundlagen JAVAGRUND
Visual Basic .NET Grundlagen VBNET2005	Visual C++ Grundlagen VC++	Visual Studio 2005 – Zugriff auf Basisdaten mit Microsoft Visual Studio 2005 VS2541	Visual Studio 2008: Windows Presentation Foundation VS6460	Workshop Sun Certified Java Programmer JAVASUN
	Visual C# .NET Grundlagen VC#NET2005	Visual Studio 2005 – Grundlegende Windows Forms-Technologien mit Microsoft Visual Studio 2005 VS2546	Visual Studio 2008: Windows Communication Foundation VS6461	Java Beans JAVABEANS
		Visual Studio 2005 – Core Distributed Application Development with Microsoft Visual Studio 2005 VS2548	Visual Studio 2008: Windows Workflow Foundation VS6462	

Level 2 – Aufbau

Visual Basic Aufbau VBASIC6F	Visual C# .NET Aufbau VC#NET2005F	Visual Studio 2005 – Advanced Foundations of Microsoft .NET 2.0 Development VS2957	Visual Studio 2008: Windows ASP .NET 3.5 VS6463	Java Servlets und JSP JAVASERV
Visual Basic .NET Aufbau VBNET2005F		Visual Studio 2005 – Erweiterter Datenzugriff mit Microsoft Visual Studio 2005 VS2542	Visual Studio 2008: ADO.NET 3.5 VS6464	Erweiterte Java Programmierung mit Swing und Collections JAVASWING
		Visual Studio 2005 – Weiterführende Windows Forms-Technologien mit Microsoft Visual Studio 2005 VS2547		Java – Enterprise Beans JAVABEANS
		Visual Studio 2005 – Advanced Distributed Application Development with Microsoft Visual Studio 2005 VS2549		Java Eclipse JAVAECLIPSE
				JavaServer Faces JAVAFACE

Objektorientierte Softwareentwicklung

Dauer: 5 Tage | Preis: 2.100,00 € zzgl. MwSt. • 2.499,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: OOPE

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

Nach unserem Training kennen Sie die Grundlagen der Objektorientierung. Sie haben erste Erfahrungen in der Erstellung von Analysemodellen mit UML, mit dem Design und der Programmierung gesammelt. Durch die praktischen Übungen haben Sie einen differenzierten ersten Eindruck von allen Bereichen der objektorientierten Systementwicklung erhalten.

Inhalt:

- Klassische Aspekte des Software Engineering
- UML-Strukturmodelle
- UML-Funktions- und -Verhaltensmodelle
- Anforderungsermittlung

- Ziele und Vorgehensweise
- Anwendungsfallmodellierung
- Domänenklassenmodellierung
- Benutzungsschnittstelle
- Verhaltensmodellierung
- Softwarespezifizierung und Architekturkonzeption
- Transformation der Anforderungsspezifikation
- Überarbeitung des Klassenmodells
- Modellverfeinerung
- Architekturkonzeption
- Grundlagen des Entwurfs
- Entwurfskonzepte
- Entwurfsmuster

- Berücksichtigung von Java im Entwurf
- Grobentwurf
- Modellverfeinerung
- Verhaltensmodellierung
- Feinentwurf
- Transformation zur Zielsprache
- Persistente Datenhaltung

Zielgruppe:

Entwickler, Projektleiter

Teilnehmervoraussetzung:

Grundkenntnisse der Softwareentwicklung sind von Vorteil

UML Datenmodellierung

Dauer: 4 Tage | Preis: 1.760,00 € zzgl. MwSt. • 2.094,40 € inkl. MwSt. | Bestellcode: UMLMOD

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

Die Unified Modeling Language (UML) ist eine standardisierte graphische Sprache zur Beschreibung objektorientierter Modelle. Die UML dient unter anderem der Beschreibung von Datenbank-anwendungen, Grafikprogrammen, Workflow-Anwendungen und Echtzeitsystemen.

Dieses Training zeigt Ihnen die Notation und Semantik der UML auf. Darüber hinaus wird Ihnen die Bedeutung der UML in der Analyse- und Designphase verdeutlicht. Trainingsinhalt sind die Konzepte von UML und der optimale Nutzen der UML-Diagramme.

Inhalt:

- Grundbegriffe der objektorientierten Softwareentwicklung
- Einführung
- Konzepte und Notationen
- UML – Unified Modeling Language
- Entwicklung der Sprache
- Anwendungsfallmodelle
- Klassenmodelle
- Verhaltensmodelle
- Object Constraint Language (OCL)
- Von der Analyse zur Implementierung

- Überblick
- Analyse
- Entwurf
- Implementierung
- Werkzeugunterstützung

Zielgruppe:

Entwickler, Projektleiter

Teilnehmvoraussetzung:

Programmiererfahrung



C++ Grundlagen

Dauer: 5 Tage | Preis: 2.100,00 € zzgl. MwSt. • 2.499,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: C++

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

Dieses Training bietet Ihnen den Einstieg in die Programmierung mit C++. Neben den theoretischen Grundlagen der Sprache und der objektorientierten Programmierung erwerben Sie in zahlreichen Beispielen und Übungen das grundlegende Verständnis, das Sie für die Softwareentwicklung mit den mächtigen Werkzeugen von C++ benötigen.

Inhalt:

- Einführung in C++
 - Teile eines C++ Programms
 - Variablen und Konstanten
 - Ausdrücke und Anweisungen
 - Funktionen
- Klassen
 - Basisklassen
 - Klassen und Methoden
 - Programmsteuerung
- Speicherverwaltung
 - Zeiger
 - Referenzen
- Leistungsfähige Werkzeuge
 - Funktionen

- Operator Overloading
- Arrays
- Vererbung und Polymorphie
 - Polymorphie und abgeleitete Klassen
 - Verkettete Listen
- Objektorientierte Analyse und Design

Zielgruppe:

Entwickler

Teilnehmvoraussetzung:

Grundkenntnisse zur Logik des Programmierens, Kenntnisse und Erfahrungen mit einer höheren Programmiersprache oder Skriptsprache

Visual C++ Grundlagen

Dauer: 5 Tage | Preis: 2.100,00 € zzgl. MwSt. • 2.499,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: VC++

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

Machen Sie mit diesem Training den Schritt von der objektorientierten Programmierung in C++ zur Windows-Entwicklung in der Entwicklungsumgebung von Visual C++. Lernen Sie den Umgang mit den Microsoft Foundation Classes anhand zahlreicher Anwendungsbeispiele und Übungen von Grund auf und finden Sie so den Einstieg zu weiterführenden Themen wie Datenbankentwicklung und Internet-Programmierung.

Inhalt:

- Grundlagen der Anwendungsentwicklung mit Visual C++
 - Die Entwicklungsumgebung
 - Erstellen eines Projekts-Assistenten
 - Debugger
- Programmierung mit den MFC
 - Anpassen des Hauptfensters
 - Interaktive Elemente
 - Menüs, Symbolleisten und Tastaturkürzel
 - Steuerelemente und Dialogfelder
 - Text und Dateiverwaltung
 - Zeichnen
- Von den Assistenten erzeugter Code

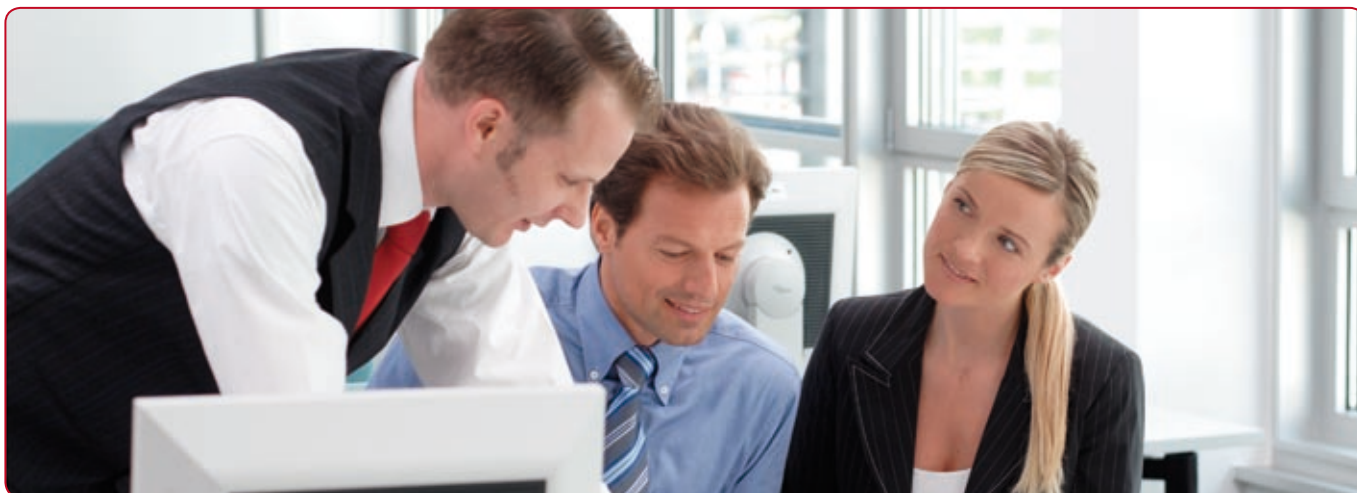
- Das Doc/View-Modell
- API-Aufrufe
- Ausblick
 - Multimedia
 - Dynamic Link Libraries
 - MDI-Anwendungen
 - COM
 - Multithreading
 - Internet-Programmierung

Zielgruppe:

Entwickler

Teilnehmervoraussetzung:

Besuch des Trainings: C++ Grundlagen



Visual Basic 6.0 Grundlagen

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.380,00 € zzgl. MwSt. • 1.642,20 € inkl. MwSt. | Bestellcode: VBASIC6

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

Dieses Training bietet Ihnen als versierter Windows-Anwender oder Programmier-Anfänger alles, was Sie für die ersten Schritte in der Anwendungsentwicklung brauchen. Lernen Sie Visual Basic von Grund auf kennen und nutzen. In zahlreichen praktischen Übungen erarbeiten Sie sich die Fähigkeiten und Kenntnisse, mit denen Sie auf schnellstem Wege professionelle Ergebnisse erzielen.

Inhalt:

- Entwicklungsumgebung
- Programmentwicklung
- Sprachelemente
- Kontrollstrukturen
- Datentypen
- Ein- und Ausgaben
- Prozeduren
- Fehlersuche und Fehlerbehebung
- Menüs
- MDI-Anwendungen
- Datenbearbeitung

Zielgruppe:

Entwickler

Teilnehmervoraussetzung:

Kenntnisse und Erfahrungen als Anwender von Windows-Applikationen

Hinweis:

Das Training wird mit der Visual Basic Version 6.0 durchgeführt.

Visual Basic 6.0 Aufbau

Dauer: 5 Tage | Preis: 2.100,00 € zzgl. MwSt. • 2.499,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: VBASIC6F

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

In diesem Training erhalten Sie eine solide Basis für den fortgeschrittenen Einsatz von Visual Basic als professionelles Entwickelwerkzeug. ActiveX und das Component Object Model sind die Grundlagen von Microsofts komponentenbasiertem Programmiermodell. Erst damit werden Client/Server-Entwicklung, objektorientierte Programmierung und mächtige Internetanwendungen mit Visual Basic auf einer professionellen Basis möglich. Sie lernen praxisnah, wie Sie durch sinnvollen Einsatz dieser Techniken auch komplexe Projekte stets im Griff behalten.

Inhalt:

- Objektorientierte Programmierung
- Grafikprogrammierung
- API-Programmierung
- Registry
- Datenbankprogrammierung
- Abfragen
- ADO-Datenumgebungsdesigner
- ADO-Objekte
- Reports
- OLE und ActiveX
- ActiveX-Steuerelemente
- Weitergeben von Anwendungen

Zielgruppe:

Entwickler

Teilnehmervoraussetzung:

Besuch des Trainings: Visual Basic 6.0 Grundlagen

Hinweis:

Das Training wird mit der Visual Basic Version 6.0 durchgeführt.



Visual Basic .NET Grundlagen

Dauer: 5 Tage | Preis: 2.100,00 € zzgl. MwSt. • 2.499,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: VBNET2005

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

In diesem Training erwerben Sie die Kenntnisse und Fähigkeiten, um Microsoft .NET-basierte Anwendungen zu entwickeln. Visual Basic .NET stellt eine wichtige Aktualisierung von Visual Basic dar und vereinigt neue Features mit den Zielen der .NET-Architektur. Damit können Sie Unternehmensanwendungen für die .NET-Plattform erstellen. Außerdem können Sie herkömmliche Visual Basic-Anwendungen mit den Erweiterungen von Visual Basic .NET optimieren.

Inhalt:

- Entwicklungsumgebung
- Projekte
- Anwendungen erstellen
- Benutzeroberflächen gestalten
- Sprachgrundlagen
- Kontrollstrukturen
- Prozeduren
- Klassen und Objekte
- Vererbung
- Polymorphismus
- Schnittstellen
- Komplexe Datentypen
- Delegaten und Ereignisse

- Fehlerbehandlung und Fehlersuche
- System-, Datei- und Laufwerkszugriffe
- Anwendungen weitergeben

Zielgruppe:

Entwickler

Teilnehmervoraussetzung:

Kenntnisse und Erfahrungen als Anwender von Windows-Applikationen

Hinweis:

Das Training wird mit der Visual Basic Version .NET 2005 durchgeführt.

Visual Basic .NET Aufbau

Dauer: 4 Tage | Preis: 1.760,00 € zzgl. MwSt. • 2.094,40 € inkl. MwSt. | Bestellcode: VBNET2005F

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

Das .NET Framework bietet Ihnen so viele Möglichkeiten wie nie zuvor. In diesem Training lernen Sie die .NET-basierte Programmierung mit Visual Basic 2005 in all ihren Facetten kennen. Neben dem Framework und der Entwicklungsumgebung Visual Studio sowie der Sprachsyntax von Visual Basic geht das Training ausführlich auf die objektorientierte Programmierung ein, stellt häufig verwendete Programmtechniken vor und Sie erfahren, wie Sie grafische Oberflächen entwickeln.

Inhalt:

- Multithreading
- Assemblies und Reflexion
- Windowsanwendungen entwickeln
- Standarddialoge
- Menü-, Symbol- und Statusleisten
- MDI-Anwendungen
- Printing

Zielgruppe:

Entwickler

Teilnehmvoraussetzung:

Besuch des Trainings: Visual Basic .NET Grundlagen

Hinweis:

Das Training wird mit der Visual Basic Version .NET 2005 durchgeführt.

Visual C# .NET Grundlagen

Dauer: 5 Tage | Preis: 2.100,00 € zzgl. MwSt. • 2.499,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: VC#NET2005

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

Unser Training vermittelt Ihnen alle Kenntnisse, um Applikationen für die .NET Plattform mit C# zu entwickeln. Schwerpunkt dabei sind die C#-Programmstruktur, die Sprachsyntax und Informationen über praktische Anwendungen.

Inhalt:

- Mit Visual Studio programmieren
- Visual C# und .NET
- Die Entwicklungsumgebung Visual Studio 2005
- Projekte in Visual Studio 2005
- Anwendungen erstellen
- Benutzeroberflächen gestalten
- Mit Visual C# programmieren
- Sprachgrundlagen von Visual C# 2005
- Kontrollstrukturen
- Objektorientiert programmieren
- Klassen, Felder und Methoden
- Kapselung, Konstruktoren und Namensräume
- Vererbung
- Polymorphismus
- Schnittstellen

- Komplexe Datentypen
- Weitere Möglichkeiten
- Fehlerbehandlung und Fehlersuche
- System-, Datei- und Laufwerkszugriffe
- Anwendungen weitergeben

Zielgruppe:

Entwickler

Teilnehmvoraussetzung:

Kenntnisse und Erfahrungen als Anwender von Windows-Applikationen

Hinweis:

Das Training wird mit der Visual C# Version .NET 2005 durchgeführt.

Visual C# .NET Aufbau

Dauer: 4 Tage | Preis: 1.680,00 € zzgl. MwSt. • 1.999,20 € inkl. MwSt. | Bestellcode: VC#NET2005F

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

In diesem Training lernen Sie die .NET-basierte Programmierung mit Visual C# 2005 in all ihren Facetten kennen. Neben dem Framework und der Entwicklungsumgebung Visual Studio sowie der Sprachsyntax von Visual C# geht das Training ausführlich auf die objektorientierte Programmierung ein, stellt häufig verwendete Programmtechniken vor und Sie erfahren, wie Sie grafische Oberflächen entwickeln.

Inhalt:

- Assemblies
- Delegaten und Ereignisse
- Generics
- Fortgeschrittene Delegat-Techniken
- Attribute
- Multithreading
- Synchronisation von Threads
- Asynchrone Methodenaufrufe
- Arbeiten mit Dateien und Streams
- Serialisierung
- Assemblies und Reflektion
- Grafische Programmierung mit GDI+

- Elementare Klassen für grafische Operationen und Schriftdarstellungen
- Mit Bilderdateien arbeiten
- Drucken

Zielgruppe:

Entwickler

Teilnehmvoraussetzung:

Besuch des Trainings: Visual C# .NET Grundlagen

Hinweis:

Das Training wird mit der Visual C# Version .NET 2005 durchgeführt.



Zertifizierung zu Microsoft Visual Studio 2005

Microsoft
CERTIFIED
*Technology
Specialist*

MCTS: .NET Framework 2.0 Web Application

zwei
Examen

Visual Studio 2005 Core Foundations of Microsoft .NET Framework 2.0 Development	Visual Studio 2005 Advanced Foundations of Microsoft .NET 2.0 Development
VS2956 (3 Tage) *	VS2957 (3 Tage) *
Examen 70-536	

Visual Studio 2005 Wichtige Webanwendungstechnologien mit Microsoft Visual Studio 2005	Visual Studio 2005 Weiterführende Webanwendungstechnologien mit Microsoft Visual Studio 2005	Visual Studio 2005 Zugriff auf Basisdaten mit Microsoft Visual Studio 2005	Visual Studio 2005 Erweiterter Datenzugriff mit Microsoft Visual Studio 2005
VS2543 (3 Tage)	VS2544 (3 Tage)	VS2541 (3 Tage)	VS2542 (2 Tage)
Examen 70-528			

MCTS: .NET Framework 2.0 Windows Application

zwei
Examen

Visual Studio 2005 Core Foundations of Microsoft .NET Framework 2.0 Development	Visual Studio 2005 Advanced Foundations of Microsoft .NET 2.0 Development
VS2956 (3 Tage)*	VS2957 (3 Tage)*
Examen 70-536	

Visual Studio 2005 Zugriff auf Basisdaten mit Microsoft Visual Studio 2005	Visual Studio 2005 Erweiterter Datenzugriff mit Microsoft Visual Studio 2005	Visual Studio 2005 Grundlegende Windows Forms-Technologien mit Microsoft Visual Studio 2005	Visual Studio 2005 Weiterführende Windows Forms-Technologien mit Microsoft Visual Studio 2005
VS2541 (3 Tage)	VS2542 (2 Tage)	VS2546 (3 Tage)	VS2547 (2 Tage)
Examen 70-526			

MCTS: .NET Framework 2.0 Distributed Application

zwei
Examen

Visual Studio 2005 Core Foundations of Microsoft .NET Framework 2.0 Development	Visual Studio 2005 Advanced Foundations of Microsoft .NET 2.0 Development
VS2956 (3 Tage)*	VS2957 (3 Tage)*
Examen 70-536	

Visual Studio 2005 Core Distributed Application Development with Microsoft Visual Studio 2005	Visual Studio 2005 Advanced Distributed Application Development with Microsoft Visual Studio 2005
VS2548 (3 Tage)	VS2549 (2 Tage)
Examen 70-529	

* Bitte informieren Sie sich bei Ihrem Trainingscenter, ob diese Trainings verfügbar sind.



Zertifizierung zu Microsoft Visual Studio 2005

Microsoft
CERTIFIED
Professional
Developer

MCPD: Web Developer

drei
Examen

Visual Studio 2005
Core Foundations of Microsoft .NET
Framework 2.0 Development

VS2956 (3 Tage)*

Visual Studio 2005
Advanced Foundations of Microsoft
.NET 2.0 Development

VS2957 (3 Tage)*

Examen 70-536

Visual Studio 2005
Wichtige Webanwendungstechnologien mit Microsoft Visual Studio
2005

VS2543 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Weiterführende Webanwendungstechnologien mit Microsoft Visual
Studio 2005

VS2544 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Zugriff auf Basisdaten mit Microsoft
Visual Studio 2005

VS2541 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Erweiterter Datenzugriff mit
Microsoft Visual Studio 2005

VS2542 (2 Tage)

Examen 70-528

Self-Paced Training Kit: */**
Designing and Developing
Web-Based Applications Using the
Microsoft .NET Framework

Examen 70-547

Upgrade für MCAD

ein
Examen

Visual Studio 2005
Wichtige Webanwendungstechnologien mit Microsoft Visual Studio
2005

VS2543 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Weiterführende Webanwendungstechnologien mit Microsoft Visual
Studio 2005

VS2544 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Zugriff auf Basisdaten mit Microsoft
Visual Studio 2005

VS2541 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Erweiterter Datenzugriff mit
Microsoft Visual Studio 2005

VS2542 (2 Tage)

Examen 70-551

MCPD: Windows Developer

drei
Examen

Visual Studio 2005
Core Foundations of Microsoft .NET
Framework 2.0 Development

VS2956 (3 Tage)*

Visual Studio 2005
Advanced Foundations of Microsoft
.NET 2.0 Development

VS2957 (3 Tage)*

Examen 70-536

Visual Studio 2005
Grundlegende Windows
Forms-Technologien mit Microsoft
Visual Studio 2005

VS2546 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Weiterführende Windows
Forms-Technologien mit Microsoft
Visual Studio 2005

VS2547 (2 Tage)

Visual Studio 2005
Zugriff auf Basisdaten mit Microsoft
Visual Studio 2005

VS2541 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Erweiterter Datenzugriff mit
Microsoft Visual Studio 2005

VS2542 (2 Tage)

Examen 70-526

Self-Paced Training Kit **
Designing and Developing Windows-Based Applications Using the
Microsoft .NET Framework

Examen 70-548

Upgrade vom MCAD

ein
Examen

Visual Studio 2005
Grundlegende Windows Forms-
Technologien mit Microsoft Visual
Studio 2005

VS2546 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Weiterführende Windows Forms-
Technologien mit Microsoft Visual
Studio 2005

VS2547 (2 Tage)

Visual Studio 2005
Zugriff auf Basisdaten mit Microsoft
Visual Studio 2005

VS2541 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Erweiterter Datenzugriff mit
Microsoft Visual Studio 2005

VS2542 (2 Tage)

Examen 70-552

* Bitte informieren Sie sich bei Ihrem Trainingscenter, ob diese Trainings verfügbar sind. ** Diese Trainings werden als Selbstlernpakete mit Printmedien angeboten.



Zertifizierung zu Microsoft Visual Studio 2005

MCPD: Enterprise Application Developer

Microsoft
CERTIFIED
Professional
Developer

fünf
Examen

Visual Studio 2005 *
Core Foundations of Microsoft .NET
Framework 2.0 Development

VS2956 (3 Tage)*

Visual Studio 2005 *
Advanced Foundations of Microsoft
.NET 2.0 Development

VS2957 (3 Tage)*

Examen 70-536

Visual Studio 2005
Wichtige Webanwendungstechnologien mit Microsoft Visual
Studio 2005

VS2543 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Weiterführende Webanwendungstechnologien mit Microsoft Visual
Studio 2005

VS2544 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Zugriff auf Basisdaten mit Microsoft
Visual Studio 2005

VS2541 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Erweiterter Datenzugriff mit
Microsoft Visual Studio 2005

VS2542 (2 Tage)

Examen 70-528

Visual Studio 2005
Grundlegende Windows
Forms-Technologien mit Microsoft
Visual Studio 2005

VS2546 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Weiterführende Windows
Forms-Technologien mit Microsoft
Visual Studio 2005

VS2547 (2 Tage)

Visual Studio 2005
Zugriff auf Basisdaten mit Microsoft
Visual Studio 2005

VS2541 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Erweiterter Datenzugriff mit
Microsoft Visual Studio 2005

VS2542 (2 Tage)

Examen 70-526

Visual Studio 2005
Core Distributed Application
Development with Microsoft Visual
Studio 2005

VS2548 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Advanced Distributed Application
Development with Microsoft Visual
Studio 2005

VS2549 (2 Tage)

Examen 70-529

Self-Paced Training Kit: **
Designing and Developing
Enterprise Applications Using the
Microsoft .NET Framework

Examen 70-549

* Bitte informieren Sie sich bei Ihrem Trainingscenter, ob diese Trainings verfügbar sind. ** Diese Trainings werden als Selbstlernpakete mit Printmedien angeboten.

Visual Studio 2005	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Visual Studio 2005 – Core Foundations of Microsoft .NET 2.0 Development	VS2956	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Visual Studio 2005 – Advanced Foundations of Microsoft .NET 2.0 Development	VS2957	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Visual Studio 2005 – Zugriff auf Basisdaten mit Microsoft Visual Studio 2005	VS2541	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Visual Studio 2005 – Erweiterter Datenzugriff mit Microsoft Visual Studio 2005	VS2542	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
Visual Studio 2005 – Grundlegende Windows Forms-Technologien mit Microsoft Visual Studio 2005	VS2546	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Visual Studio 2005 – Weiterführende Windows Forms-Technologien mit Microsoft Visual Studio 2005	VS2547	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
Visual Studio 2005 – Core Distributed Application Development with Microsoft Visual Studio 2005	VS2548	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Visual Studio 2005 – Advanced Distributed Application Development with Microsoft Visual Studio 2005	VS2549	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €



Zertifizierungen zu Microsoft Visual Studio 2008



MCTS: Microsoft .NET Framework 3.5 – Windows Presentation Foundation Application Development

ein
Examen

Visual Studio 2008
Windows Presentation Foundation
VS6460 (3 Tage)
Examen 70-502

MCTS: Microsoft .NET Framework 3.5 – Windows Communication Foundation Application Development

ein
Examen

Visual Studio 2008
Windows Communication Foundation
VS6461 (3 Tage)
Examen 70-503

MCTS: Microsoft .NET Framework 3.5 – Windows Workflow Foundation Application Development

ein
Examen

Visual Studio 2008
Windows Workflow Foundation
VS6462 (2 Tage)
Examen 70-504

MCTS: Microsoft .NET Framework 3.5, Windows Forms Application Development

ein
Examen

Visual Studio 2005
Zugriff auf Basisdaten mit Microsoft
Visual Studio 2005
VS2541 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Erweiterter Datenzugriff mit
Microsoft Visual Studio 2005
VS2542 (2 Tage)

Visual Studio 2005
Grundlegende Windows Forms-
Technologien mit Microsoft Visual
Studio 2005
VS2546 (3 Tage)

Visual Studio 2005
Weiterführende Windows Forms-
Technologien mit Microsoft Visual
Studio 2005
VS2547 (2 Tage)

Examen 70-505

MCTS: Microsoft .NET Framework 3.5, ADO .NET Application Development

ein
Examen

Visual Studio 2008
ADO.NET 3.5
VS6464 (2 Tage)
Examen 70-561

MCTS: Microsoft .NET Framework 3.5, ASP .NET Application Development

ein
Examen

Visual Studio 2008
Windows ASP.NET 3.5
VS6463 (2 Tage)
Examen 70-562

Visual Studio 2008	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
First Look: Visual Studio 2008	VS6459	0,5 Tage	250,00 €	297,50 €
Visual Studio 2008: Windows Presentation Foundation	VS6460	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Visual Studio 2008: Windows Communication Foundation	VS6461	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Visual Studio 2008: Windows Workflow Foundation	VS6462	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
Visual Studio 2008: Windows ASP.NET 3.5	VS6463	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €
Visual Studio 2008: ADO.NET 3.5	VS6464	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €

Java Grundlagen

Dauer: 5 Tage | Preis: 1.900,00 € zzgl. MwSt. • 2.261,00 € inkl. MwSt. | Bestellcode: JAVAGRUND

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

Nach diesem Training kennen Sie den Aufbau einer Java-Applikation und eines Java-Applets, wissen wie diese Ausführungen gespeichert werden und wie sie in der Java Virtual Machine laufen. Sie lernen einige der Packages aus der Java 2 Standard Edition kennen und erstellen Java-Konsolen und GUI-Anwendungen, Java Applets und die Integration in eine HTML-Seite. Sie beschreiben Sicherheitsaspekte bei Java-Applets und implementieren robuste Java-Programme mittels Javas Exception-Handling Capabilities. Außerdem schreiben Sie eine Java-Anwendung, die von einer lokalen Datei liest bzw. schreibt und erstellen ein Java-Programm mit mehreren Threads. Zum Schluss lernen Sie die Verwendung von JDBC zum Zugriff auf ODBC-Datenquellen oder anderen Datenbanken mittels entsprechenden JDBC-Treibers.

Inhalte:

- Vorstellung von Java
- Grundlagen der Programmiersprache Java
- Variablen, Datentypen, Arrays
- Exception Handling
- Grundlagen der objektorientierten Programmierung
- User-Interface-Erstellung mit AWT
- Layout-Manager
- Event-Handling (ActionEvent, WindowEvent)
- Erstellen von Applets
- Erzeugen und Verwenden von mehreren parallelen Threads
- Dateizugriffe und Ausnahmebehandlung
- Datenbankzugriff mit JDBC

Zielgruppe:

Entwickler, Webmaster

Teilnehmergevoraussetzung:

Grundlegende Programmiererfahrung in einer der Sprachen C, C++, C#, VC++, Visual Basic, JavaScript, Perl, PHP oder ähnlichen Programmiersprachen; HTML-Basiswissen; Kenntnisse von SQL sind vorteilhaft.

Java Servlets und JSP

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: JAVASERV

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

Webbasierte Anwendungen wie Online-Shops können heute elegant und flexibel mit Java Servlets erstellt werden. Dabei ermöglicht die objektorientierte Struktur von Java die Wiederverwendbarkeit. Um dynamische HTML-Seiten zu generieren, werden Java Server Pages (JSP) eingesetzt. Der Ausgangspunkt jeder JSP sind HTML-Seiten, die vom Programmierer durch Methoden-Aufrufe (Bean Aufrufe) modifiziert werden. Am Ende werden die JSPs kompiliert und können so dynamische HTML-Seiten erstellen. In unserem Training zeigen wir Ihnen den Umgang mit Servlets und JSPs unter der Verwendung des Server Development Kits in der Spezifikation von Sun Microsystems Inc.

Inhalte:

- Lebenszyklus von Servlets
- Ausführungsumgebung
- Servlet Request und Servlet Response
- Parameterübergabe durch POST und GET Methode
- Thread Sicherheit
- Session Management
- JSP Grundlagen
- JSP am Beispiel der Engine Tomcat
- Tomcat Konfiguration
- Struktur und Aufbau von Servlets

Zielgruppe:

Entwickler

Teilnehmergevoraussetzung:

Besuch folgender Trainings wird empfohlen: HTML Grundlagen, JavaScript Grundlagen, Java Grundlagen, SQL für die Datenbankabfrage

Erweiterte Java Programmierung mit Swing und Collections

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: JAVASWING

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

In unserem Training lernen Sie, wie Sie die Ergebnisse aus einer objektorientierten Analyse eines Problems in eine Java-Implementation fassen und leicht bedienbare User-Interfaces erzeugen. Sie wählen geeignete Datenstrukturen aus dem Java Collections Framework aus und implementieren ein wieder verwendbares Framework.

Inhalte:

- Swing User-Interface-Elemente und der Umstieg von AWT zu Swing
- Zusätzliche Elemente JSlider, JTable und JTree
- Zusätzliche Layouts
- Interfaces und Implementationen des Java Collection Frameworks
- Programmierung von Anwendungsbeispielen zu unterschiedlichen Datenstrukturen
- Model View Controller-Architektur
- Erstellung einer Anwendung mit gemeinsamer Datenstruktur und unterschiedlichen Ansichten (Views)
- Lösung von Threading-Problemen mit Swing

Zielgruppe:

Entwickler, Webmaster

Teilnehmervoraussetzung:

Besuch des Trainings: Java-Grundlagen; Java-Datentypen, Kontrollstrukturen, die Grundzüge der objektorientierten Programmierung und prinzipielles Exception-Handling

Workshop Sun Certified Java Programmer

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: JAVASUN

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

Dieses Training dient einerseits zur Vorbereitung der Zertifizierungsprüfung zum Sun Certified Java Programmer 1.4, die sehr ins Detail der Low-Level Kenntnisse geht. Zudem bietet es einen sehr fundierten Grundstock zur objektorientierten Programmierung in Java. Am Ende kennen Sie die Inhalte der Sun Certified Java Programmer Prüfung und wissen, auf welche Teile besonderer Wert gelegt wird.

Inhalte:

- Language Fundamentals
- Operatoren und Zuweisungen (bit-shifting, Binäroperatoren)
- Modifiers (Access Modifiers, Static und andere)
- Converting and Casting
- Flow Control and Exceptions, Assertions
- Objects and Classes, Inner Classes
- Threads (Synchronisation, wait-notify)
- java.lang (Wrapper-Klassen, StringBuffer...)
- java.util (Collection Framework)

Zielgruppe:

Entwickler, Webmaster

Teilnehmervoraussetzung:

Besuch des Trainings: Java Grundlagen

Java Beans

Dauer: 2 Tage | Preis: 760,00 € zzgl. MwSt. • 904,40 € inkl. MwSt. | Bestellcode: JAVABEANS

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

Java Beans sind wiederverwendbare Softwarebausteine, die Sie für die Programmierung oder in Programmierertools einsetzen können. Erfahren Sie in diesem Training, wie Sie fertige Beans nutzen können und selbst Beans schreiben.

Inhalte:

- Java Beans Übersicht
- Eine Anwendung mit Beans erstellen
- Das BDk und die Bean Box
- Beans Testen
- Namensmuster für Java Beans
- Eigenschaftstypen von Java Beans

- Einfache Eigenschaften
- Indizierte Eigenschaften
- Gebundene Eigenschaften
- Eingeschränkte Eigenschaften
- Benutzerdefinierte Java Beans
- Bean Ereignisse/Listener-Schnittstellen implementieren
- Eigenschaftseditoren erstellen
- Die Klasse BeanInfo
- Weitere Themen
- Feature Descriptor-Objekte
- Adapterklassen
- Bean-Kontext und Bean-Kontextdienste

- Selbstprüfung
- Persistenz-Mechanismen
- Introspektion
- Erstellen von Applets und Anwendungen mit vorhandenen Bean-Komponenten
- Java-Beans verwenden im Zusammenhang mit anderen Komponentenmodellen wie ActiveX

Zielgruppe:

Entwickler

Teilnehmervoraussetzung:

Java Grundkenntnisse

Java – Enterprise Beans

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: JAVABEANS

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

Enterprise-JavaBeans (EJBs) sind Komponenten, also vorgefertigte Bausteine, für die Entwicklung komplexer verteilter, unternehmensweiter Client/Server-Anwendungen, die in Java geschrieben werden. In unserem Training erhalten Sie einen Einblick in das Design und die Programmierung von 3-Tier-Architekturen unter Verwendung von Enterprise-JavaBeans (EJBs). Dabei lernen Sie alle wichtigen EJB-Konzepte (u.a. Session Beans und Entity Beans, Persistenz/Datenbankanbindung, Transaktionen) kennen und wenden sie jeweils in einer praktischen Übung an. Sie lernen neben dem Design und der Programmierung nicht nur die wesentlichen Vorteile von EJBs kennen, sondern auch die potentiellen Stolpersteine beim Einsatz von EJBs und 3-Tier-Architekturen.

Inhalt:

- Einführung in die J2EE Architektur
- Einordnung Enterprise Java Beans, EJB Container und Application Server
- Umgang mit dem Java Naming and Directory Service (JNDI)
- Benutzung von Stateless Session Beans, Stateful Session Beans und Entity Beans
- Entwicklung von EJBs
- Lokale und Remote Schnittstellen
- Container Managed Persistence
- Bean Managed Persistence
- Transaktionsmanagement
- EJB Query Language
- Umgang mit Deployment-Descriptor
- Testen und Debugging von EJBs

- Grundlegende J2EE Muster
- Umgang mit XDoclet (Eclipse Plugin)
- Grundlagen der Application Server Administration
- Pro und Contra EJB

Zielgruppe:
Entwickler

Teilnehmvoraussetzung:

Besuch der Trainings: Java Grundlagen, Objekt-orientierte Softwareentwicklung, UML Datenmodellierung

Java – Eclipse

Dauer: 2 Tage | Preis: 760,00 € zzgl. MwSt. • 904,40 € inkl. MwSt. | Bestellcode: JAVAECCLIPSE

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

Eclipse zählt zu den populärsten und besten freien Entwicklungsumgebungen (IDE), mit dessen Hilfe sich die Entwicklung mit Java aber auch mit anderen Programmiersprachen komfortabler gestalten lässt. Außerdem bietet es mit seiner Plugin-Architektur eine ideale Ablauf-Plattform für eine Vielzahl von Entwicklungs-Tools wie Editoren, Viewer, Debuggers, Management-Tools sowie verschiedenste Development-Assistenten. In unserem Training bieten wir Ihnen eine praktische Einführung in die Anwendungsentwicklung mit Eclipse und zeigen Ihnen, wie Sie eigene Applikationen effizient erstellen können.

Inhalte:

- Eclipse Plattform
- Kernel
- Workbench/Workspace
- Plug-Ins
- Views/Perspectives
- Eclipse Java Development Tools (JDT)
- Java Project/Class
- Running/Debugging
- Java Development
- Automatic Code Generation
- Launch Configuration
- Refactoring
- Type Hierarchies

- Code Formatter
- JUnit
- CVS Server/Repository
- Committing Code/Checkouts
- Synchronizing Code
- Tagging/Branches
- GUI (Visual Editor Plug-Ins)

Zielgruppe:
Entwickler

Teilnehmvoraussetzung:

Grundkenntnisse in Java

JavaServer Faces

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: JAVASFACE

PRODUKTGRUPPE: PROGRAMMIERUNG

Unser Training führt Sie in die Web Entwicklung mit dem Standard Framework JavaServer Faces ein. Sie lernen, wie mit Hilfe von JavaServer Faces Web-Oberflächen für Webanwendungen erstellt werden können. Es werden die Grundkonzepte sowie die Tagbibliotheken besprochen, um damit eigene Webanwendungen und Komponenten mit JSF realisieren zu können. Weiter wird die Integration von Ajax beschrieben und Facelets als alternativer View-Handler eingeführt.

Inhalte:

- Grundlagen
 - Web Server, HTTP und Cookies
 - Besonderheiten und Probleme bei der Entwicklung von Web-Anwendungen
- Zusammenspiel von JSP, Servlets, Taglibs und JSF
- Konzepte in JSF
 - Bean-Management
 - Navigation
 - Datenvalidierung und -konvertierung
 - Komponenten- und Rendering-Modell
 - Eventmodell
 - Lifecycle
- Anwendungen mit JSF
 - Installation und Konfiguration
 - Verwendung der Tagbibliotheken und der Zustandspeicherung von Komponenten
 - Toolunterstützung
 - JSF-Komponenten-Bibliotheken

- Advanced
 - Erstellen eigener benutzerdefinierter Renderer, Validatoren und Konverter, sowie Komponenten
 - Integration von Ajax, am Beispiel ajax4jsf
 - Facelets, ein alternativer View-Handler
 - Ein Blick auf Apache Shale

Zielgruppe:
Entwickler

Teilnehmvoraussetzung:

Besuch des Trainings: Java Grundlagen Kenntnisse von HTML Kenntnisse Grundkenntnisse in der Web Entwicklung mit Java

Web-Entwicklung

Level 0 – Basiswissen

Objektorientierte Softwareentwicklung
OOPE

UML Datenmodellierung
UMLMOD

Level 1 – Grundlagen

XML – der Einstieg in den Web-Standard
XML

Visual Studio 2005 – Wichtige Webanwendungstechnologien mit Microsoft Visual Studio 2005
VS2543

PHP Grundlagen
PHP

Level 2 – Aufbau

Visual Studio 2005 – Weiterführende Webanwendungstechnologien mit Microsoft Visual Studio 2005
VS2544

PHP Aufbau
PHPF

XML – der Einstieg in den Web-Standard

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: XML

PRODUKTGRUPPE: WEB-ENTWICKLUNG

Extensible Markup Language (XML) ist das Zauberwort, wenn es um die Erfassung, Speicherung, Konvertierung und Archivierung strukturierter Daten geht. Die Verwendung von XML im Web hat gegenüber der herkömmlichen HTML-Codierung einen herausragenden Vorteil: die erweiterte Beschreibungssprache trennt die Struktur der darzustellenden Daten von deren Gestaltung. Auf diese Weise erlaubt sie einen flexibleren Umgang mit den Inhalten und deren Strukturen als HTML. Dieses Training vermittelt Ihnen die notwendigen Kenntnisse über Funktion, Aufbau und Syntax, um XML-Applikationen zu planen und zu implementieren.

Inhalt:

- Das Konzept hinter XML
- Überblick HTML- XML- SGML
- Aufbau von XML-Dokumenten und XML-Applikationen
- Dokumentstrukturen definieren mit DTD (Document Type Definition)
- Beispielkonstrukte für Listen, Verweise
- Dynamische Dokumente/Datenbankanbindung
- Darstellung von Dokumenten per Style Sheet (CSS, XSL)
- Verweise mit XLinks und XPointer
- XML-Schemata
- XML-Namensräume

Zielgruppe:

Entwickler, Web-Entwickler, Webmaster

Teilnehmervoraussetzung:

Besuch des Trainings: HTML Grundlagen

Web-Entwicklung	Bestellcode	Dauer	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Visual Studio 2005 – Wichtige Webanwendungstechnologien mit Microsoft Visual Studio 2005	VS2543	3 Tage	1.380,00 €	1.642,20 €
Visual Studio 2005 – Weiterführende Webanwendungstechnologien mit Microsoft Visual Studio 2005	VS2544	2 Tage	960,00 €	1.142,40 €

PHP Grundlagen

Dauer: 2 Tage | Preis: 760,00 € zzgl. MwSt. • 904,40 € inkl. MwSt. | Bestellcode: PHP

PRODUKTGRUPPE: WEB-ENTWICKLUNG

Dieses Training vermittelt Ihnen Grundlagen und sofort anwendbares Wissen über PHP 5. PHP (Hypertext Preprocessor) ist eine serverseitig interpretierte, in HTML eingebettete Skriptsprache. Die Syntax ist ähnlich zu C, Java und Perl, erweitert durch PHP-eigene Features wie z.B. Kommandos zur Integration von Datenbanken. Nach diesem Training beherrschen Sie die Erstellung dynamischer Webseiten mit PHP. Sie können datenbankgestützte Webapplikationen erstellen, Sitzungszustände verwalten und Benutzereingaben auswerten.

Inhalt:

- Arbeiten in einer WAMP/LAMP Umgebung
- PHP in HTML Seiten einbinden
- Externe PHP-Skripte
- Fehlersuche in PHP-Skripten
- Variablen und Konstanten
- Operatoren
- Formulare mit PHP auswerten
- Kontrollstrukturen
- Felder
- Funktionen
- Daten aus externen Dateien

- Zeichenketten-Funktionen
- Datum und Uhrzeit einbinden
- Automatisierte Bilderzeugung
- Operationen im Dateisystem
- Sitzungsverwaltung
- Datenbankfunktionen mit MySQL

Zielgruppe:

Entwickler, Web-Entwickler, Webmaster

Teilnehmvoraussetzung:

Gute HTML-Kenntnisse, Erfahrung mit einer beliebigen Skriptsprache



PHP Aufbau

Dauer: 3 Tage | Preis: 1.140,00 € zzgl. MwSt. • 1.356,60 € inkl. MwSt. | Bestellcode: PHPF

PRODUKTGRUPPE: WEB-ENTWICKLUNG

Unser Training wendet sich an fortgeschrittene PHP-Entwickler, die mehr als nur einfache Webseiten mit PHP entwickeln möchten. Nach diesem Training können Sie die erweiterten Features von PHP einsetzen. Auch komplexere Ansprüche an Ihre Webanwendung wie Klassen, PDF-Erstellung oder Mailversand durch eine Anwendung gehören nun zu Ihrem Repertoire.

Inhalt:

- MySQL und PHPMyAdmin
- Arbeiten mit PHPMyAdmin
- Datenbanken und SQL
- PHP und MySQL
- Publizieren von MySQL-Datenbanken
- PHP und SQLite
- Objektorientierte Programmierung mit PHP
- Error-Handling
- Exception-Handling und Fehler-Dokumente

- PEARL Bibliothek
- PDF-Funktionen
- Versenden von E-Mails
- Sicherheit
- Formulare

Zielgruppe:

Entwickler, Web-Entwickler, Webmaster

Teilnehmvoraussetzung:

Besuch des Trainings: PHP Grundlagen