



IT Essentials I: PC Hardware & Software Course Update



Academy Day 2007 IT-Bildungsnetz

01.06.2007 Fulda

Jörg Brodka don.2000gmx.de

Ankündigung IT Essentials I v4.0 Update

- IT Essentials I: PC Hardware and Software Version 4.0 vermittelt Wissen und Kompetenzen im Bereich der Computertechnik, das ein grundlegendes Basiswissen für IT-Fachleute bildet.
- Verfügbar ab 09/2007
- Entspricht den neuen CompTIA A+ Zertifikaten und den Modulen 1-3 der EUCIP IT Administrator Zertifizierung, verbreitet in Europa
- Verbesserte Organisation des Inhaltes
- Anerkannt als “CompTIA Authorized Quality Curriculum”

Course Design



IT Essentials I Course Design Update

- IT Essentials I v4.0 – ein Kurs unterteilt in zwei Teile
- Der erste Teil des Kurses (Fundamentals Chapters 1-10) beinhaltet Kernkompetenzen im Bereich der aktuellen Hard- und Softwaretechnologie.
- Schwerpunktbildung in den Bereichen Sicherheit, Umweltschutz und personalen Kompetenzen (soft skills)
- Abgestimmt auf das CompTIA A+ *Essentials* exam, benötigt von allen A+ Kandidaten.

IT Essentials I Course Design Update

- Der zweite Teil des Kurses (Advanced Chapters 11-16) ist mehr praxis- und übungsorientiert.
- Viele Themen des ersten Teil des Kurses werden noch einmal aufgegriffen, fachlich vertieft und mit praktischen Anwendungen ergänzt.
- Abgedeckt werden alle drei CompTIA job environment certification exams: *IT technician* (602), *remote support technician* (603) und *bench technician* (604)
- Den InstruktorInnen bleibt es überlassen, ob sie vorbereitend auf ein oder auf alle Zertifikate hin unterrichten.
- Teilnehmer, die den kompletten Kurs bearbeiten, haben die Wahl alle Zertifikate der neuen CompTIA A+ Zertifizierung zu erwerben.
- Oder entsprechend die Module 1-3 der EUCIP IT Administrator Zertifizierung

Zertifizierung



Bisherige CompTIA A+ Zertifizierung

- Basiert auf Inhalten von 2003
- Zwei Prüfungen:
 - A+ Core Hardware (exam 220-301)
 - A+ OS Technologies (exam 220-302)
- Unbegrenzte Gültigkeit des Zertifikats
- Abgestimmt auf den derzeitigen IT Essentials I v3.1 Kurs



Bisherige CompTIA A+ Certification Exams

- Seit dem 31. Dezember 2006 hat CompTIA diese Zertifizierung eingestellt.
- Dennoch stehen sie den Schülern und Studenten der Networking Academies und E2C member schools **bis zum 30. Juni 2007** zur Verfügung.
- Schülern und Studenten des Networking Academy program haben weiterhin über den Kurs IT Essentials I die Möglichkeit Gutscheine für einen Preisnachlaß beim Erwerb des Zertifikats zu erlangen.
- Sie müssen beide Kurse bis zum 30. Juni 2007 erfolgreich abgeschlossen haben, um die A+ Zertifizierung nach bisherigem Status vornehmen zu können.
- Nach diesem Datum müssen sie zur Zertifizierung die neuen Prüfungen ablegen.

A+ Certification Exam Update

- Neue Prüfungen wurden im Juni 2006 angekündigt.
- Unterschiedliche Zertifizierungsschwerpunkte, die sich am Arbeitsmarkt orientieren.
- Neue Themenfelder im Bereich Laptops, Sicherheit, Kommunikation und fachlicher Qualifikation
- Für den Erhalt des Zertifikats müssen wie bisher zwei Prüfungen abgelegt werden:
 - A+ Essentials (220-601)
 - und zusätzlich eine der drei berufsbezogenen Prüfungen:
 - 220-602 - IT Technician (Field Service Technician)
 - 220-603 - Remote Support (Help Desk Technician)
 - 220-604 - Depot Technician (Bench Technician)

A+ Certification Exam Update

http://certification.comptia.org/a/New_A.aspx



Vergleichbar mit den bisherigen 301, 302 Examina



Remote Support Technician
 Remote Support Technician
 Help Desk Technician
 Call Center Technician

OR



Depot Technician
 Depot Technician
 Bench Technician

OR



Bisher noch nicht angekündigt



Certification Mapping

- Angepasst an die Anforderungen der neuen CompTIA A+ Prüfungen and zertifiziert als CompTIA Authorized Quality Curriculum
- EUCIP IT Administrator certification verbreitet in Europa
- <http://www.eucip.org/> select Products / IT Administrator
- Module 1-3 werden komplett abgedeckt und weite Teile des Moduls 4

Ausstattung



Änderungen des IT I v4.0 Lab Equipment

- Weite Teile der Ausstattung können beibehalten werden, dennoch sind Änderungen von Version 3.1 auf Version 4.0 notwendig:
 - veränderte Inhalte der Prüfungen zur Zertifizierung,
 - verstärkt an die Arbeitswelt angelehnte Übungen und Fehlerbehandlung.
- Betriebssysteme werden mit MS Windows XP Pro and Windows 2000 Pro abgedeckt.
- Ein größerer Anteil zum Thema RAM wird für neuere Betriebssysteme notwendig.
- Wireless PCI adapter und wireless router/switch sind hinzugefügt worden, um die neuen A+ Themen zu berücksichtigen.

Typical Lab Layout

- Für praktische Laborübungen wird eine Teilnehmeranzahl von 12 bis 15 Schülern oder Studenten empfohlen:
 - empfohlen: ein Übungscomputer pro Schüler oder Student,
 - minimal: ein Übungscomputer für zwei Schüler oder Studenten.
- Einige Laborübungen sind so ausgelegt, dass die Übungscomputer zu einem lokalen Netzwerk zusammengeschlossen werden sollen.
- Zwei Computer für den Instruktor:
 - einen, der zur Internetrecherche und zum Download von Dateien zur Verfügung steht und
 - einen weiteren zur Demonstration von praktischen Übungen.
- Die Übungscomputer der Schüler und Studenten sind nicht zum Lesen des Curriculums geeignet.

Anforderungen Lab PC Hardware

- PC Tower Gehäuse mit 300W Netzteil
- PCI, PCIe oder AGP kompatibles Motherboard
- Intel Pentium/Celeron Familie oder AMD K6/Athlon/Duron Familie oder kompatible Prozessoren, 300 MHz oder schneller empfohlen
- Kühlventilator und Kühlkörper
- **Zwei 128 MB Hauptspeichermodule (Minimum) oder zwei 256 MB Hauptspeichermodule (empfohlen)**

Einige Übungen benötigen ein RAM-Modul, das nicht installiert ist oder zur Simulation eines fehlerhaften Moduls.

Die Mindestanforderung für die vollständigen Betrieb von Windows XP Pro beträgt 128 MB.

Anforderungen Lab PC Hardware

- Diskettenlaufwerk
- 15 GB Festplatte (minimal); 20 GB oder mehr (empfohlen)
Windows XP Vollinstallation und zwei 5 GB Partitionen.
- CD-ROM (minimal) oder 24x CD/DVD-ROM (empfohlen)
- Modem
- Netzwerkkarte
- PCI, PCIe (empfohlen) oder AGP Grafikkarte
- Soundkarte

Anforderungen Lab PC Hardware

- Flachbandkabel zum Anschluß HDD/CD/Floppy
- Maus
- Tastatur
- Super VGA (800 x 600) oder höher auflösender Monitor

Anforderungen Lab PC Software

- Microsoft Windows XP Professional (Media CD)
- Microsoft Windows 2000 Professional (Media CD)

Lab PC Werkzeug

- Computer Werkzeug inklusive Kreuzschlitz- und Schlitzschraubendreher ,
- Sechskantschlüssel (verschiedene Größen)
- und Spitzzange
- Antistatische Matten, Handgelenkarmbänder und Anschlußkabel (ESD)
- Sicherheitsbrille
- fusselfreie Tücher
- Reinigungsmittel (geeignet für elektronische Bauteile)
- Taschenlampe
- Wärmeleitpaste
- Multimeter (optional)
- Behälter mit Druckluft (optional)

Zusätzliche Dinge und Ressourcen

- Empfehlung:

Zur Internetrecherche und zum Download von Treibern benötigt jeder Schüler oder Student einen Internetanschluss.

Zwei Übungscomputer teilen sich eine integrierten Drucker/Scanner /Kopierer.

Einen Linksys Wireless Router/Switch (oder Vergleichbares) für zwei Übungscomputer, bevorzugt Linksys model WRT 300N.

Einen Wireless PCI network adapter (kompatibel mit dem oben genannten Wireless Router/Switch) pro Übungscomputer.

- Minimum:

Einen Internetanschluss zur Internetrecherche und zum Download von Treibern.

Einen gemeinsamen integrierten Drucker/Scanner/Kopierer für die gesamte Klasse.

Einen Linksys Wireless Router/Switch (oder Vergleichbares) für die gesamte Klasse, bevorzugt Linksys model WRT 300N.

Einen Wireless PCI network adapter (kompatibel mit dem oben genannten Wireless Router/Switch) für die gesamte Klasse.

Q and A



