

# CompTIA A + Certification Essentials

## Seminarziel / -nutzen

Um die CompTIA A + Zertifizierung zu erhalten, müssen die Kandidaten zwei Prüfungen bestehen. Die erste Prüfung sind die CompTIA A + Essentials, Prüfungsnummer 220-701. Die Prüfungsziele für die CompTIA A + Essentials-Prüfung sind auf der CompTIA Webseite zu finden. Die CompTIA A + Practical Application-Prüfung 220-702 ist die zweite Prüfung, die benötigt wird, um die Zertifizierung für CompTIA A + zu erreichen.

Die CompTIA A + Practical Application Prüfung bewertet die Kompetenzen eines IT-Experten auf Einstiegsebene, der bereits praktische Erfahrungen im Simulations- oder Live-Umfeld gesammelt hat. Erfolgreiche Kandidaten sind in der Lage, PCs zu installieren, zu konfigurieren, zu warten und Upgrades durchzuführen. Dies gilt für Windows Betriebssysteme und Small Office / Home Office-Netzwerke. Der erfolgreiche Kandidat kann Troubleshooting-Methoden und -Werkzeuge so einsetzen, dass PC-, Betriebssystem- und Netzwerkverbindungsprobleme schnell und effektiv gelöst werden. Ferner kann er gängige Sicherheitspraktiken implementieren. Berufsbezeichnungen für diese Personen könnten sein : ( Betriebs- ) Techniker, IT-Administrator, Kundendienst-Techniker, PC- oder Support-Techniker, etc. Idealerweise hat ein Kandidat der CompTIA A + Practical Application die CompTIA A + Essentials Prüfung bereits bestanden.

## Inhalte

### Hardware

- Kategorisieren von Speichergeräten und Backupmedien
- Erklären von Motherboardkomponenten, -typen und -eigenschaften
- Klassifizieren Sie die Stromversorgungsarten und deren Charakteristika
- Zweck und Eigenschaften von CPUs erklären
- Erklären Sie Kühlmethoden und Kühlgeräte
- Vergleich und Gegenüberstellung von Speicherarten, deren Charakteristika und Zweck
- Unterscheidung der verschiedenen Anzeigeräte und deren Eigenschaften
- Installieren und Konfigurieren von Peripherie- und Eingabegeräten
- Zusammenfassen der Adapterkartentypen und deren Funktion
- Installieren, konfigurieren und optimieren von Laptopkomponenten und
- Eigenschaften Installieren und konfigurieren von Druckern

### Troubleshooting, Reparatur & Wartung

- Erklären Sie die Troubleshooting-Theorie anhand einer konkreten Situation
- Erklären und interpretieren Sie anhand einer konkreten Situation häufige Hardware- und

### Betriebssystemprobleme und deren Ursachen

- Bestimmen Sie anhand einer konkreten Situation die Troubleshooting- Methoden und Tools für Drucker
- Erklären und interpretieren Sie anhand einer konkreten Situation häufige Laptopprobleme und bestimmen Sie die geeignete Troubleshooting-Methode
- Integrieren Sie anhand einer konkreten Situation allgemeine vorbeugende Wartungsmethoden

### Betriebssysteme und Software

- Vergleichen Sie die verschiedenen Windows Betriebssysteme und deren Eigenschaften
- Demonstrieren Sie den richtigen Gebrauch der Benutzeroberflächen anhand einer konkreten Situation
- Erklären Sie den Prozess und die einzelnen Schritte, um das Windows Betriebssystem zu installieren und zu konfigurieren
- Erklären Sie die grundlegenden Bootsequenzen, Methoden und Startup
- Hilfsprogramme

### Netzwerke

- Fassen Sie die allgemeinen Netzwerkgrundlagen zusammen, einschließlich der Technologien, Geräte und Protokolle
- Kategorisieren von Netzwerkkabeln und -verbindungen und deren Einsatz
- Die verschiedenen Netzwerktypen vergleichen und gegenüberstellen

### Sicherheit

- Erklären Sie die grundlegenden Prinzipien der Sicherheitskonzepte und -technologien
- Geben Sie einen Abriss über die folgenden Sicherheitsmerkmale

### Arbeitsabläufe

- Umreißen Sie den Zweck von geeigneten Sicherheits- und Umweltprozederen und wenden Sie diese anhand einer konkreten Situation an
- Beweisen Sie anhand einer konkreten Situation passende
- Kommunikationsfähigkeit und Professionalität am Arbeitsplatz

### Vorkenntnisse

Grundlegende EDV-Kenntnisse.

### Abschluss

Examen 220-701 • A + Essentials



ExamEN 220-701 . A + Essentials

