

## **CL100 CompTIA Cloud+**

### **Kurzbeschreibung:**

CompTIA Cloud+ ist die führende leistungsorientierte Cloud-Zertifizierung, mit der Sie gegenüber Ihrem Arbeitgeber belegen können, dass Sie über die technischen Fähigkeiten verfügen, Cloud-basierte Infrastrukturdienste in großen IT-Umgebungen zu sichern.

CompTIA Cloud+ erfüllt Ihre Erwartungen unabhängig von Ihrer Cloud-Umgebung und umfasst Konzepte, die für jede Cloud-Umgebung oder auch mehrere Cloud-Umgebungen gelten.

Nach der Teilnahme an dem Kurs **CL100 CompTIA Cloud+** können Sie nachweisen, dass Sie über die notwendigen Kenntnisse verfügen, um sichere Cloud-Umgebungen aufzubauen und zu automatisieren sowie geschäftskritische Anwendungen und Daten zu schützen.

**Kurssprache: Wahlweise Deutsch oder Englisch**

**Kursunterlagen: Englisch**

**Prüfungssprache: Englisch**

### **Zielgruppe:**

Der Kurs **CL100 CompTIA Cloud+** ist geeignet für:

- Systems Administrator
- Systems Engineer
- Cloud Engineer
- Network Administrator
- Network Engineer
- Cloud Specialist
- Cloud Project Manager

### **Voraussetzungen:**

Um den Inhalten und dem Lerntempo des Kurses **CL100 CompTIA Cloud+** gut folgen zu können, sind folgende Vorkenntnisse empfehlenswert:

- mindestens 24 Monate Berufserfahrung im Bereich IT-Netzwerke, Netzwerkspeicher oder Rechenzentrumsverwaltung
- Kenntnis der Definitionen der verschiedenen Cloud Service Modelle (IaaS, PaaS, SaaS)
- Kenntnis der gebräuchlichen Definitionen des Cloud-Bereitstellungsmodells (privat, öffentlich, hybrid)
- mit mindestens einer Public Cloud IaaS-Plattform praktische Erfahrungen gesammelt haben

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 2490 Euro plus MwSt.

### **Ziele:**

Der **CL100 CompTIA Cloud+** Kurs vermittelt Ihnen die Fähigkeiten, die für die Aufrechterhaltung und

Verbesserung von Cloud-Infrastrukturdiensten erforderlich sind. CompTIA Cloud+ bietet einen umfassenden Überblick über die verschiedenen Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten, die Systemadministratoren benötigen, um Rechenzentrumsaufgaben effizient auszuführen.

Die CompTIA Cloud+ Zertifizierungsprüfung besteht aus maximal 90 Fragen, die in 90 Minuten beantwortet werden müssen. Sie brauchen ein Ergebnis von mindestens 700 Punkten (auf einer Skala von 100-900), um die Prüfung zu bestehen.

Die Prüfung können Sie in einem Pearson VUE Testzentrum oder online ablegen.

## Inhalte/Agenda:

- **◆ CloudArchitektur (23 %)**
  - ◆ ◇ Analyse von CloudModellen (öffentlich, privat, hybrid, MultiCloud) zur Unterstützung von Geschäftsanforderungen
  - ◆ ◇ Virtualisierungsverfahren und deren Bedeutung in CloudUmgebungen
  - ◆ ◇ Einrichtung und Verwaltung von CloudNetzwerken (VPN, virtuelle Netzwerke)
  - ◆ ◇ Containertechnologien und deren Einsatz in der Cloud
  - ◆ ◇ Orchestrierung von Containern mit Tools wie Kubernetes
  - ◆ ◇ Grundlagen von Datenbanken und deren Nutzung in CloudUmgebungen
  - ◆ ◇ RessourcenOptimierung für Leistung und Kosteneffizienz
  - ◆ ◇ Verwaltung der Abrechnung und Kostenkontrolle in der Cloud
  - ◆ ◇
- **◆ Bereitstellung (Deployment) (19 %)**
  - ◆ ◇ Analyse der Systemanforderungen für die Migration von Workloads
  - ◆ ◇ Einsatz von Infrastructure as Code (IaC) zur Automatisierung
  - ◆ ◇ Planung und Durchführung von Migrationen in die Cloud
  - ◆ ◇ Bereitstellung und Konfiguration von CloudRessourcen
  - ◆ ◇
- **◆ Betrieb (Operations) (17 %)**
  - ◆ ◇ LifecycleManagement von CloudRessourcen (skalieren, aktualisieren)
  - ◆ ◇ Strategien für Backup und Wiederherstellung zur Sicherstellung der Datenintegrität
  - ◆ ◇ Observability: Überwachung und Analyse von CloudUmgebungen zur PerformanceOptimierung
  - ◆ ◇
- **◆ Sicherheit (19 %)**
  - ◆ ◇ Vulnerability Management: Identifizierung und Behebung von Schwachstellen
  - ◆ ◇ Identity & Access Management (IAM): Zugriffskontrollen in der Cloud
  - ◆ ◇ ContainerSicherheit (Sicherheitsmaßnahmen für containerisierte Anwendungen)
  - ◆ ◇ Einhaltung von ComplianceStandards (z. B. PCI DSS, SOC 2, ISO 27001)
  - ◆ ◇ Implementierung von Sicherheitskontrollen zum Schutz von CloudUmgebungen
  - ◆ ◇
- **◆ DevOpsGrundlagen (10 %)**
  - ◆ ◇ Automatisierung von CloudBetriebsprozessen mit Tools wie Ansible, Jenkins, Terraform
  - ◆ ◇ Versionsverwaltung: GitWorkflows, BranchStrategien, CodeReviews
  - ◆ ◇ CI/CDPipeline: Automatisierte Build, Test und DeploymentProzesse
  - ◆ ◇ Systemintegration: Integration verschiedener Systeme für nahtlose Abläufe
  - ◆ ◇ Verwendung von DevOpsTools (z. B. Kubernetes, Ansible, Jenkins)
  - ◆ ◇ Eventdriven Architekturen
  - ◆ ◇
- **◆ Fehlerbehebung (Troubleshooting) (12 %)**
  - ◆ ◇ Analyse und Lösung von Problemen bei Bereitstellung, Konnektivität, Sicherheit
  - ◆ ◇ NetzwerkTroubleshooting: DNS, DHCP, VPCInterna
  - ◆ ◇ Umgang mit Sicherheitsvorfällen: gestohlene Zugangsdaten, Privilegien eskalieren
  - ◆ ◇ Behebung von Störungen bei CloudDiensten und Infrastruktur
  - ◆ ◇ Identifikation und Korrektur von Fehlkonfigurationen in CloudUmgebungen
  - ◆ ◇