

## **NT200 CompTIA Network+**

### **Kurzbeschreibung:**

In diesem Kurs **NT200 CompTIA Network+** lernen Sie die grundlegenden Prinzipien der Installation, Konfiguration und Fehlerbehebung von Netzwerktechnologien sowie Sicherheitsmaßnahmen um Netzwerke vor Bedrohungen zu schützen und Sicherheitslücken zu minimieren.

**Kursprache: Wahlweise Deutsch oder Englisch**

**Kursunterlagen: Englisch**

**Prüfungssprache: Englisch**

### **Zielgruppe:**

Der Kurs **NT200 CompTIA Network+** richtet sich an Spezialisten für den technischen Support, Spezialisten für Netzwerkbetrieb, Systemadministratoren.

### **Voraussetzungen:**

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo des Kurses **NT200 CompTIA Network+** gut folgen zu können, sind folgende Voraussetzungen zu erfüllen:

- CompTIA A+ und mindestens 9-12 Monate praktische Netzwerkerfahrung empfohlen.

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 2390 Euro plus MwSt.

### **Ziele:**

- Einrichten von Netzwerkkonnektivität durch den Einsatz von kabelgebundenen und drahtlosen Geräten.
- Erläutern des Zwecks der Dokumentation und Führen der Netzwerkdokumentation.
- Allgemeine Netzwerkdienste zu konfigurieren.
- Erläuterung grundlegender Konzepte für Rechenzentren, Clouds und virtuelle Netzwerke.
- Überwachen von Netzwerkaktivitäten und Beheben von Leistungs- und Verfügbarkeitsproblemen.
- Härtungstechniken für die Netzwerksicherheit implementieren.
- Verwalten, Konfigurieren und Beheben von Fehlern in der Netzwerkinfrastruktur

Die CompTIA Network+ Zertifizierungsprüfung können Sie nach dem Kurs bei einem Pearson VUE-Test Center ablegen. Sie besteht aus maximal 90 Fragen, die in 90 Minuten beantwortet werden müssen. Sie brauchen ein Ergebnis von mindestens 720 Punkten (auf einer Skala von 100-900), um die Prüfung zu bestehen.

### **Prüfungsoptionen bei Pearson VUE:**

- Wenn Sie die Prüfung in einem Pearson VUE Testzentren oder
- die Prüfung Online ablegen möchten

## Inhalte/Agenda:

- ◆ **1.0 Networking Concepts**
  - ◆ ◇ Concepts related to the Open Systems Interconnection (OSI) reference model
  - ◆ ◇ Networking appliances, applications, and functions
  - ◆ ◇ Cloud concepts and connectivity options
  - ◆ ◇ Common networking ports, protocols, services, and traffic types
  - ◆ ◇ Transmission media and transceivers
  - ◆ ◇ Network topologies, architectures, and types
  - ◆ ◇ Appropriate IPv4 network addressing
  - ◆ ◇ Evolving use cases for modern network environments
- ◆
- ◆ **2.0 Network Implementation**
  - ◆ ◇ Characteristics of routing technologies
  - ◆ ◇ Configure switching technologies and features
  - ◆ ◇ Select and configure wireless devices and technologies
  - ◆ ◇ Important factors of physical installations
- ◆
- ◆ **3.0 Network Operations**
  - ◆ ◇ The purpose of organizational processes and procedure
  - ◆ ◇ Network monitoring technologies
  - ◆ ◇ Disaster recovery (DR) concepts
  - ◆ ◇ Implement IPv4 and IPv6 network services
  - ◆ ◇ Network access and management methods
- ◆
- ◆ **4.0 Network Security**
  - ◆ ◇ Importance of basic network security concepts
  - ◆ ◇ Various types of attacks and their impact to the network
  - ◆ ◇ Apply network security features, defense techniques, and solutions
- ◆
- ◆ **5.0 Network Troubleshooting**
  - ◆ ◇ Troubleshooting methodology
  - ◆ ◇ Troubleshoot common cabling and physical interface issues
  - ◆ ◇ Troubleshoot common issues with network services
  - ◆ ◇ Troubleshoot common performance issues
  - ◆ ◇ Appropriate tool or protocol to solve networking issues