

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:

- mindestens 9-12 Monate praktische Netzwerkerfahrung empfohlen

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2950 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 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.

Die Prüfung können Sie in einem [Pearson VUE Testzentrum](#) oder [online](#) ablegen.

Inhalte/Agenda:

- **◆ 1.0 Networking Concepts – Netzwerkgrundlagen**
 - ◆ ◇ Grundlagen des OSI-Modells (Open Systems Interconnection)
 - ◆ ◇ Netzwerkkomponenten, Netzwerkfunktionen und -anwendungen
 - ◆ ◇ Cloud-Konzepte und Verbindungsmöglichkeiten (Connectivity Options)
 - ◆ ◇ Gängige Ports, Protokolle, Dienste und Datenverkehrstypen
 - ◆ ◇ Übertragungsmedien und Transceiver
 - ◆ ◇ Netzwerktopologien, -architekturen und -typen
 - ◆ ◇ IPv4-Adressierung in typischen Szenarien
 - ◆ ◇ Moderne Anwendungsfälle in aktuellen Netzwerkkumgebungen
- **◆ 2.0 Network Implementation – Netzwerkinfrastruktur implementieren**
 - ◆ ◇ Merkmale und Unterschiede von Routing-Technologien
 - ◆ ◇ Konfiguration von Switching-Technologien und deren Funktionen
 - ◆ ◇ Auswahl und Konfiguration von Wireless-Technologien und -Geräten
 - ◆ ◇ Wichtige Aspekte bei physischen Netzwerk-Installationen
- **◆ 3.0 Network Operations – Netzwerkbetrieb**
 - ◆ ◇ Bedeutung organisatorischer Prozesse und Standardverfahren
 - ◆ ◇ Technologien zur Netzwerküberwachung (Network Monitoring)
 - ◆ ◇ Grundlagen der Notfallwiederherstellung (Disaster Recovery, DR)
 - ◆ ◇ Implementierung von IPv4- und IPv6-Diensten
 - ◆ ◇ Methoden für Netzwerkzugriff und Netzwerkmanagement
- **◆ 4.0 Network Security – Netzwerksicherheit**
 - ◆ ◇ Grundlagen der Netzwerksicherheit und deren Bedeutung
 - ◆ ◇ Überblick über Angriffstypen und deren Auswirkungen auf das Netzwerk
 - ◆ ◇ Einsatz von Sicherheitsfunktionen, Abwehrtechniken und Schutzlösungen
- **◆ 5.0 Network Troubleshooting – Netzwerkprobleme beheben**
 - ◆ ◇ Systematische Vorgehensweise bei der Fehleranalyse (Troubleshooting Methodology)
 - ◆ ◇ Behebung häufiger Probleme bei Verkabelung und physischen Schnittstellen
 - ◆ ◇ Analyse und Lösung typischer Probleme mit Netzwerkdiensten
 - ◆ ◇ Identifikation und Behebung von Performance-Problemen
 - ◆ ◇ Auswahl geeigneter Tools und Protokolle zur Fehlerbehebung