CompTIA Network+ Certification Training (N10-009)

O que você aprenderá nesta formação

A formação CompTIA Network+ partirá de seu conhecimento e experiência existentes com sistemas operacionais e redes de computadores pessoais e adicionará habilidades e conceitos fundamentais que você precisará para avançar em uma carreira de rede. Como tal, ele se concentra no conteúdo descrito nos objetivos do exame para a certificação CompTIA Network+.

A obtenção da certificação Network+ da CompTIA valoriza sua carreira, fornecendo prova de seu conhecimento, habilidades e capacidade de gerenciar, manter, solucionar problemas, instalar, operar e configurar uma infraestrutura de rede básica em um formato independente do fornecedor.

Esta formação de preparação para a certificação Network+ permite que você demonstre os conceitos abordados no exame Network+ usando um ambiente de laboratório remoto sofisticado. Você fará vários exames práticos para reforçar seu conhecimento e obter habilidades essenciais de rede em laboratórios que apresentam dispositivos de rede como roteadores, switches e pontos de acesso. Após a obtenção da certificação Network+, o candidato aprovado terá o conhecimento e as habilidades necessárias para:

- Estabelecer conectividade de rede implantando dispositivos com e sem fio
- Explicar o propósito da documentação e manter a documentação da rede
- Configurar serviços de rede comuns
- Explicar conceitos básicos de data center, nuvem e rede virtual
- Monitorar a atividade da rede e solucionar problemas de desempenho e disponibilidade
- Implementar técnicas de reforço da segurança da rede
- Gerenciar, configurar e solucionar problemas de infraestrutura de rede

A quem se destina

A formação CompTIA Network+ é destinada a profissionais de suporte de computador de nível básico com um conhecimento básico de hardware, software e sistemas operacionais que desejam aumentar seu conhecimento e compreensão dos conceitos de rede e adquirir as habilidades necessárias para uma carreira em suporte ou administração de rede. Exemplos de indivíduos que se beneficiarão com esta formação:

- Pessoal de TI que precisa de uma base sólida em rede
- Gerentes e supervisores que devem supervisionar atividades relacionadas a rede
- Indivíduos interessados em iniciar suas carreiras em cibersegurança
- Indivíduos interessados em realizar o exame de certificação CompTIA Network+ (N10-009)

Se você deseja iniciar sua carreira como engenheiro de infraestrutura de TI, engenheiro de rede ou de segurança cibernética, é muito importante ter conhecimentos básicos de rede. CompTIA Network+ é uma das melhores qualificações das TICs, reconhecida mundialmente. Isso validará seus conhecimentos e habilidades como técnico de rede e engenheiro de rede de nível básico.

Metodologia, Duração, Preço

Formação via *virtual class* ou presencial com combinação de aulas expositivas e práticas, e simulado, com duração de cinco dias. Kz 1.297.000 por participante, incluindo um voucher para o exame **CompTIA Network+ (N10-009)**.

Pré-requisitos

Recomenda-se nove meses de experiência com redes. Conhecimento equivalente à certificação CompTIA A+ também é recomendado.

Conteúdo Programático

Lesson 1: Explaining Network Topologies

- Networking Overview
- OSI Model Concepts
- SOHO Networks
- Troubleshooting Methodology

Lesson 2: Supporting Cabling and Physical Installations

- Ethernet
- Copper Cables and Connectors
- Wiring Implementation
- Fiber Optic Cables and Connectors
- Physical Installation Factors
- Cable Troubleshooting

Lesson 3: Configuring Interfaces and Switches

- Network Interfaces
- Ethernet Switches
- Switch Port Configuration
- Switch Troubleshooting

Lesson 4: Configuring Network Addressing

- Internet Protocol Basics
- IP Version 4 Addressing
- IP Version 4 Subnetting
- IP Troubleshooting Tools
- IP Version 6
- IP Troubleshooting

Lesson 5: Configuring Routing and Advanced Switching

- Routing Technologies
- Dynamic Routing Technologies
- Network Address Translation
- Firewalls
- Enterprise Network Topologies
- Virtual LANs
- Routing and VLAN Troubleshooting

Lesson 6: Implementing Network Services

- Transport and Application Layer Protocols
- Dynamic Host Configuration Protocol
- APIPA and SLAAC
- DHCP Relay and Troubleshooting
- Domain Name System
- DNS Troubleshooting

Lesson 7: Explaining Application Services
- Application Security and Time Synchronization
- Web, File, Print, and Database Services
- Email and Voice Services
- Disaster Recovery and High Availability

Lesson 8: Supporting Network Management
- Organizational Policies and Documentation
- Host Discovery and Monitoring
- Simple Network Management Protocol
- Event Management
- Packet Capture and Analysis
- Traffic Monitoring

Lesson 9: Explaining Network Security Concepts
- Security Concepts
- Network Threats and Attacks
- Spoofing Attacks
- Rogue System Attacks
- Social Engineering

Lesson 10: Applying Network Security Features
- Authentication
- Authorization and Account Management
- Network Hardening
- Switch Security
- Network Security Rules

Lesson 11: Supporting Network Security Design
- Zone-based Security
- Internet of Things
- Physical Security

Lesson 12: Configuring Wireless Networks
- Wireless Concepts and Standards
- Enterprise Wireless Network Design
- Wireless Security
- Wireless Troubleshooting

Lesson 13: Comparing Remote Access Methods
- WAN and Internet Connectivity
- Virtual Private Networks
- Remote Management

Lesson 14: Summarizing Cloud Concepts
- Datacenter and Storage Networks
- Cloud Concepts
- Cloud Networking
- Modern Network Environments