



## CompTIA Network+ CertPrep (CNet+)

CompTIA

- **Nível:** Intermédio
  - **Duração:** 35h
- 

### Sobre o curso

Este curso destina-se a dotar técnicos de redes e pessoal de apoio com as competências básicas necessárias para instalar, operar, gerir, manter e diagnosticar uma rede empresarial.

Este curso vai ajudar na preparação dos formandos para o exame de certificação CompTIA Network+ N10-007. De salientar que a frequência do curso não é suficiente para preparar um formando para qualquer exame CompTIA.

---

### Objetivos

No final da ação de formação os participantes deverão estar aptos a:

- Identificar os componentes básicos da teoria das redes
  - Identificar os principais métodos de comunicação em rede
  - Identificar métodos de entrega de dados em rede
  - Enumerar e descrever meios de transmissão das redes e componentes de hardware
  - Identificar os principais tipos de implementação de redes
  - Identificar os componentes de uma rede TCP/IP
  - Identificar os principais serviços implementados em redes TCP/IP
  - Identificar as características de uma variedade de protocolos de rede
  - Identificar os componentes de uma LAN
  - Identificar os componentes de uma WAN
  - Identificar problemas e tecnologias importantes na segurança da rede
  - Identificar os componentes de uma rede remota
  - Identificar problemas e tecnologias importantes na recuperação de desastres
  - Identificar as principais tecnologias de armazenamento de dados
  - Identificar os principais sistemas operativos de rede
  - Identificar os principais problemas, modelos, ferramentas e técnicas na solução de problemas das redes
-

## Condições

Após a formação, é possível adquirir, o exame de certificação do parceiro oficial com 10% de desconto. Oferta válida até 6 meses após a conclusão do curso.

---

## Pré-requisitos

- Experiência de Windows 7/8
- É recomendada a [Certificação CompTIA A+](#) ou conhecimentos equivalentes

É importante que os formandos tenham o nível recomendado de experiência de trabalho em TI antes de fazerem o exame. Para a certificação CompTIA Network+ é recomendado ter pelo menos 9 meses de experiência de trabalho com redes de computadores.

---

## Programa

- Explaining Network Topologies
- Supporting Cabling and Physical Installations
- Configuring Interfaces and Switches
- Configuring Network Addressing
- Configuring Routing and Advanced Switching
- Implementing Network Services
- Explaining Application Services
- Supporting Network Management
- Explaining Network Security Concepts
- Applying Network Security Features
- Supporting Network Security Design
- Configuring Wireless Networks
- Comparing Remote Access Methods
- Summarizing Cloud Concepts

### **Explaining Network Topologies**

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

### **Supporting Cabling and Physical Installations**

- Ethernet
- Copper Cables and Connectors
- Wiring Implementation
- Fiber Optic Cables and Connectors

- Physical Installation Factors
- Cable Troubleshooting

### **Configuring Interfaces and Switches**

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

### **Configuring Network Addressing**

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

### **Configuring Routing and Advanced Switching**

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

### **Implementing Network Services**

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

### **Explaining Application Services**

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

### **Supporting Network Management**

- Organizational Policies and Documentation

- Host Discovery and Monitoring
- Simple Network Management Protocol
- Event Management
- Packet Capture and Analysis
- Traffic Monitoring

### **Explaining Network Security Concepts**

- Security Concepts
- Network Threats and Attacks
- Spoofing Attacks
- Rogue System Attacks
- Social Engineering

### **Applying Network Security Features**

- Authentication
- Authorization and Account Management
- Network Hardening
- Switch Security
- Network Security Rules

### **Supporting Network Security Design**

- Zone-based Security
- Internet of Things
- Physical Security

### **Configuring Wireless Networks**

- Wireless Concepts and Standards
- Enterprise Wireless Network Design
- Wireless Security
- Wireless Troubleshooting

### **Comparing Remote Access Methods**

- WAN and Internet Connectivity
- Virtual Private Networks
- Remote Management

### **Summarizing Cloud Concepts**

- Datacenter and Storage Networks
- Cloud Concepts
- Cloud Networking
- Modern Network Environments