# CompTIA Network+ CertPrep (CNet+)

CompTIA

Live Training ( também disponível em presencial )

- **Localidade:** Porto
- **Data:** 04 Sep 2023
- **Preço:** 2255 € ( Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes. )
- **Horário:** Laboral das 09h00 - 17h00
- **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