

Cisco Certified Network Associate

Objetivos Gerais

O Curso de Preparação para exame CCNA foi construído com o principal objetivo de corresponder às necessidades de mercado e preparar os formandos para a obtenção, com sucesso, da certificação Cisco CCNA, certificando assim os seus conhecimentos técnicos nas temáticas de instalação, configuração e utilização dos mais variados serviços da LAN e da WAN.

Objetivos Específicos

No final deste Curso os participantes saberão:

- Garantir um percurso formativo e de aprendizagem com carácter avançado, integrado e especializado, que propicie aos formandos o desenvolvimento das competências no que diz respeito o seu pensamento crítico, à resolução de problemas e garantir um conhecimento prático dos equipamentos de redes;
- Formar profissionais com elevadas competências técnicas na área de networking, com o know-how e a qualificação necessários para a instalação, configuração e operação de redes LAN e WAN interligadas por switches e routers;
- Validar competências através do aumento da produtividade dos formandos, proporcionando assim o reconhecimento profissional e a empregabilidade dos mesmos, através das mais elevadas Certificações Cisco Systems, reconhecidas internacionalmente, com a obtenção da certificação CCNA, o primeiro passo na carreira de certificações CISCO.

Destinatários

O Curso de Preparação para CCNA destina-se a todos os interessados em desenvolver competências na área de Redes CISCO ou similares, para consolidar uma carreira especializada em networking. O perfil curricular do CCNA adequa-se à preparação de profissionais para o desempenho das seguintes funções: Administração de redes e sistemas Cisco, ou similares.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

116 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I - Building A Simple Network

- ✓ Exploring the Functions of Networking;
- ✓ Securing the Network;
- ✓ Understanding the line Host-to-Host Communications Model;
- ✓ Understanding TCP/IPs Internet Layer;
- ✓ Understanding TCP/IPs Transport Layer;
- ✓ Exploring the Packet Delivery Process;
- ✓ Understanding Ethernet;
- ✓ Connecting to an Ethernet LAN.

Módulo II - Ethernet Local Area Networks (Lanss)

- ✓ Understanding the Challenges of Shared LANs;
- ✓ Solving Network Challenges with Switched LAN Technology;
- ✓ Exploring the Packet Delivery Process;
- ✓ Operating Cisco IOS Software;
- ✓ Starting a Switch;
- ✓ Understanding Switch Security.

Módulo III - Maximizing The Benefits Of Switching

- ✓ Exploring Wireless Networking;
- ✓ Understanding WLAN Security;
- ✓ Implementing a WLAN.

Módulo IV - Local Area Network Connections

- ✓ Exploring the Functions of Routing Understanding Binary Basics;
- ✓ Constructing a Network Addressing Scheme;
- ✓ Starting a Router;
- ✓ Configuring a Router;
- ✓ Exploring the Packet Delivery Process;
- ✓ Understanding Router Security;
- ✓ Understanding Cisco Router and Security Device Manager;
- ✓ Using a Router as a DHCP Server;
- ✓ Accessing Remote Devices.

Módulo V - Wide Area Networks (Wans)

- ✓ Understanding WAN Technologies;
- ✓ Enabling the Internet Connection;
- ✓ Enabling Static Routing;
- ✓ Configuring Serial Encapsulation;
- ✓ Enabling Routing Information Protocol (RIP).

Módulo VI - Network Environment Management

- ✓ Discovering neighbors on the network;
- ✓ Managing Router Startup and;
- ✓ Configuration;
- ✓ Managing Cisco Devices.

Módulo VII - Small Network Implementation

- ✓ Introducing the Review Lab.

Módulo VIII - Medium-Sized Switched Network Construction

- ✓ Implementing VLANs and Trunks;
- ✓ Improving Performance with Spanning Tree;
- ✓ Routing Between VLANs;
- ✓ Securing the Expanded Network.

Módulo IX - Medium-Sized Routed Network Construction

- ✓ Reviewing Routing Operation;
- ✓ Implementing VLSM.

Módulo X - Single Area Ospf Implementation

- ✓ Implementing OSPF;
- ✓ Troubleshooting OSPF.

Módulo XI - Eigrp Implementation

- ✓ Implementing EIGRP;
- ✓ Troubleshooting EIGRP.

Módulo XII - Access Control Lists

- ✓ Introducing ACL operation;
- ✓ Configuring and troubleshooting ACLs.

Módulo XIII - Address Space Management

- ✓ Scaling the Network with NAT and PAT;
- ✓ Transitioning to IPv6.

Módulo XIV - AN Extension Into A WAN

- ✓ Establishing a Point-to-Point WAN Connection with PPP;
- ✓ Establishing a WAN Connection with Frame Relay;
- ✓ Troubleshooting Frame Relay WANs;
- ✓ Introducing VPN Solutions.

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.