



Curso: CCNA - Técnico Especialista em Gestão de Redes Cisco

Duração: 141h

Área formativa: Outros

Sobre o curso

Com a crescente necessidade de implementação e gestão de tecnologias Cisco no mercado, este percurso prepara profissionais com elevada competência 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.

Potenciando também o reconhecimento internacional através da certificação CCNA.

Este curso tem como objetivos:

- Proporcionar um ciclo de aprendizagem avançado, integrado e especializado, que permita aos formandos desenvolver competências ao nível de pensamento crítico, resolução de problemas, colaboração em grupo e conhecimento prático de equipamentos de redes;
- Preparar profissionais de elevada competência 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;
- Potenciar a produtividade, o reconhecimento profissional e a empregabilidade dos formandos, através das mais elevadas Certificações Cisco Systems, reconhecidas internacionalmente, com a obtenção da certificação CCNA, o primeiro passo na carreira de certificações CISCO.

Este Percurso Inclui:

- Exame de Certificação CCNA: Cisco Certified Network Associate;
- Segunda oportunidade na realização do seu exame de forma gratuita.

2nd Shot Gratuito

- Têm direito a uma segunda oportunidade de exame de forma gratuita:
 - Os formandos que, após terem efectuado o exame, tenham reprovado com nota inferior a 10% em relação à nota mínima exigida;
 - E façam os exames nas datas propostas no calendário do Percurso.
-

Destinatários

O Percurso de Formação e Certificação CCNA: Técnico em Gestão de Redes Cisco 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 percurso CCNA: Técnico em Gestão de Redes Cisco adequa-se à preparação de profissionais para o desempenho das seguintes funções: Administração de Redes e Sistemas Cisco, ou similares.

Pré-requisitos

Conhecimentos de Inglês. Valorizam-se conhecimentos técnicos ao nível de protocolos de comunicação. O percurso não apresenta quaisquer pré-requisitos a nível de habilitações académicas ou experiência profissional.

Metodologia

- Formação Presencial ou Live Training (Formação Online Síncrona).
-

Programa

- CCNA – Implementing and Administering – Part I (15h)
- Seminário Técnico I (3h)
- Workshop Técnico (3h)
- CCNA – Implementing and Administering – Part II (30h)
- Prova de Conceito I (3h)
- CCNA – Implementing and Administering – Part III (42h)
- Projeto Prático CCNA (12h)
- Marketing Pessoal e Comunicação (3h)
- Linux/Unix: Conceitos e Comandos (18h)
- Seminário Técnico II (3h)
- Prova de Conceito II (3h)
- Ação de preparação para Exame CCNA (6h)

CCNA - Implementing and Administering - Part I

- Exploring the Functions of Networking
- Operating Cisco IOS Software
- Introducing the host-to-host Communications Model
- Laboratórios
- Introducing LAN's
- Exploring the TCP/IP Link Layer
- Laboratórios

Seminário Técnico I

- Hardware de Networking

Workshop Técnico

- Network Simulation Tool

CCNA - Implementing and Administering - Part II

- Introducing the TCP/IP Internet Layer, IPv4 Addressing, and Subnets
- Laboratórios
- Explaining the TCP/IP Transport Layer and Application Layer
- Starting a Switch
- Exploring the Functions of Routing
- Configuring a Cisco Router
- Laboratórios
- Exploring the Packet Delivery Process
- Troubleshooting a Simple Network
- Laboratórios
- Introducing IP V6
- Laboratórios
- Configuring Static Routing
- Implementing VLAN's and Trunks
- Laboratórios

Prova de Conceito I

Prova teórica e prática com o intuito de aferir os conhecimentos dos formandos relativos à matéria transmitida nos módulos anteriores, bem como a aplicação desses conhecimentos em cenários simulados com base em situações reais.

CCNA - Implementing and Administering - Part III

- Routing Between VLAN's
- Laboratórios
- Introducing OSPF
- Laboratórios
- Improving Redundant Switched Topologies with Etherchannel
- Explaining Basics ACL
- Enabling Internet Connectivity
- Laboratórios
- Explaining the Evolution of Intelligent Networks
- Introducing System Monitoring
- Laboratórios
- Managing Cisco Devices
- Security Administrative Access
- Laboratórios
- Implementing Device Access
- Laboratórios
- Explain how automation impacts network management
- Compare traditional networks with controller-based networking
- Describe characteristics of REST-based APIs (CRUD, HTTP verbs, and data encoding)
- Recognize the capabilities of configuration management mechanisms Puppet, Chef, and Ansible
- Interpret JSON encoded data
- Laboratórios

Projeto Prático CCNA

Projeto 100% prático para poder aplicar todos os conhecimentos adquirido ao longo de todo o percurso.

Marketing Pessoal e Comunicação

- Marketing Pessoal: definição e exploração do conceito
- Identificação da importância do Marketing Pessoal no crescimento pessoal e profissional
- Abordagem ativa ao mercado de trabalho

Linux/Unix: Conceitos e Comandos

Neste curso irá ter acesso a todos os comandos e conceitos Linux/Unix necessários para poder melhorar a suas capacidades e competências como Técnico de Redes e Automação.

- Conceitos
- Comandos

Seminário Técnico II

- Cisco Meraki

Prova de Conceito II

Prova teórica e prática com o intuito de aferir os conhecimentos dos formandos relativos à matéria transmitida no módulo anterior, bem como a aplicação desses conhecimentos em cenários simulados com base em situações reais.

Ação de preparação para Exame CCNA

Tem como objetivo preparar os formandos o exame 200-301 que permitirá alcançar a certificação CISCO CCNA (CCNA).