



Cisco Certified Network Associate (CCNA®)



Índice

Designação do Curso	2
Cisco Certified Network Associate (CCNA®)	2
Duração Total	2
Destinatários.....	2
Perfil de saída	2
Pré-Requisitos.....	3
Objectivo Geral	3
Objetivos Específicos	3
Conteúdos programáticos	4
Metodologia	7
Recursos Didáticos.....	7

Cisco Certified Network Associate (CCNA®)

Designação do Curso

Cisco Certified Network Associate (CCNA®)

Duração Total

O Curso de Formação e Certificação CCNA tem a duração de 116 horas, 66 horas das quais em formação presencial e 50 horas em CCNA Network Simulator.

- ✓ 2 Módulos de 30 horas cada (Módulo 1 - CCENT / CCNA ICND1 100-101 e Módulo 2 - CCNA ICND2 200-101)
- ✓ Sessões mistas de teoria e prática, ministradas por um formador certificado
- ✓ Conteúdos do Currículo Oficial Cisco.
- ✓ 2 Sessões de 3 horas cada de esclarecimento de dúvidas e preparação para exame. As sessões têm um carácter fundamentalmente prático, permitindo a realização de exercícios com resoluções propostas pelo formador e visam também o intercâmbio de informação entre os formandos e o formador.

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.

O Percurso de Formação e Certificação CCNA não apresenta quaisquer pré-requisitos a nível de habilitações académicas ou experiência profissional. Contudo, para potenciar a aprendizagem e desenvolvimento de competências ao longo deste processo é importante que os formandos tenham conhecimentos técnicos ao nível de protocolos de comunicação.

Perfil de saída

Todos os alunos têm direito a um certificado de participação no MINI-MBA.

Adicionalmente e sem qualquer custo acrescido, podem submeter-se a um exame de avaliação no final do curso. Esta opção é facultativa e após aprovação, os participantes recebem um certificado de "Aprovado no Exame de Avaliação". **Este certificado proporciona acesso a equivalências académicas de cadeiras a nível superior de uma Licenciatura ou Mestrado de acordo com a universidade escolhida pelo aluno.**

A High Skills não pode assegurar o nível de créditos obtidos porque os mesmos são somente da responsabilidade da universidade e curso escolhido pelo participante.

Pré-Requisitos

Não se aplica.

Objectivo Geral

O Curso de Preparação para exame CCNA da High Skills 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.

Formação com ênfase no acesso em redes de pequeno e médio porte, onde se debate o uso dos mais importantes protocolos e tecnologias de redes como Ethernet, IP, RIP, EIGRP, OSPF, Listas de acesso (ACLs), PPP, Frame Relay, NAT, Spanning Tree, VLANs, Switches Ethernet e Routers.

O Curso de Preparação para exame CCNA tem como base os conteúdos oficiais que a Cisco desenvolveu para a preparação desta certificação, tendo como complemento o acesso aos laboratórios oficiais da Cisco para que o formando tenha contacto com o ambiente real do Routing e Switching.

Objetivos Específicos

Este curso tem como principal objetivo o de **fornecer e atualizar competências que permitam:**

- ✓ 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.

Conteúdos programáticos

Módulo 0 – Abertura

- ✓ Apresentação dos formadores e dos formandos;
- ✓ Apresentação dos objectivos e metodologias de funcionamento de acção de formação.

Módulo I – Operation of IP Data Networks

- ✓ Internetworking Basics;
- ✓ The Nuts and Bolts of Networking;
- ✓ Fundamentals of Network Device;
- ✓ Communications;
- ✓ Mastering IPv4 Addressing;
- ✓ Cisco OSI Model;
- ✓ Understanding the TCP/IP Internet Layer;
- ✓ Cisco TCP/IP Model: Internet Layer;
- ✓ Cisco TCP/IP Model: Transport Layer;
- ✓ Understanding Address Resolution;
- ✓ Protocols and ICMP.

Módulo II – LAN Switching Technologies

- ✓ LAN Switching Fundamentals Series;
- ✓ Ethernet Technologies;
- ✓ Introduction to LAN Protocols;
- ✓ LAN Switching Fundamentals;
- ✓ Introduction to LAN Switches;
- ✓ Spanning Tree Protocol Series;
- ✓ Understanding Address Resolution;
- ✓ Protocols and ICMP;
- ✓ Cisco IOS Software Commands;
- ✓ Operation of Cisco IOS;
- ✓ Cisco Configuring Switches;
- ✓ Managing the MAC Address Tables;
- ✓ Securing Cisco LAN Switches (SECL) 1.0.

Módulo III – IP addressing (IPv4 / IPv6)

- ✓ IP Addressing Guide;
- ✓ IP Addressing and Subnetting for New;
- ✓ Users;
- ✓ Subnetting Made Easy;
- ✓ Cisco Subnet Calculations Part I;
- ✓ Subnetting a Class C Network;
- ✓ Cisco Subnet Calculations Part II;
- ✓ Subnetting Class A and B;

- ✓ Cisco Subnetting and VLSM Overview;
- ✓ IP Addressing, Subnetting & Variable;
- ✓ Length Subnet Masks (VLSM);
- ✓ Cisco Introduction to IPv6 Addressing;
- ✓ IPv6 At- A-Glance;
- ✓ Introducing IPv6;
- ✓ Transitioning to IPv6;
- ✓ Cisco Introduction to IPv6/IPv4 Dual-Stack;
- ✓ Configuration.

Módulo IV – IP Routing Technologies

- ✓ Cisco IOS Software Commands;
- ✓ Preparing for Boot System Commands;
- ✓ Operation of Cisco IOS;
- ✓ Managing the Startup Configuration File;
- ✓ Managing Cisco Devices;
- ✓ IP Routing – Introduction;
- ✓ Basic IP Routing Concepts;
- ✓ Routing Protocols.

Módulo V – IP Routing Technologies

- ✓ Routing Basics;
- ✓ Routing - Understanding IP Packet Delivery;
- ✓ Introduction to Dynamic Routing Protocols;
- ✓ Introducing the OSPF Protocol;
- ✓ Open Shortest Path First;
- ✓ Adjacencies.

Módulo VI – IP Services

- ✓ Cisco IP Access Control Lists;
- ✓ Introducing Access Control List Operation;
- ✓ Access Control Lists;
- ✓ Cisco Network Address Translation and;
- ✓ Port Address Translation;
- ✓ Scaling the Network with NAT and PAT;
- ✓ Internet Connections with NAT and PAT.

Módulo VII – Network Device Security

- ✓ Hardening Cisco IOS Devices;
- ✓ Troubleshooting;
- ✓ Cisco Troubleshooting the LAN Switching;
- ✓ Configuration.

Módulo VIII – Configure, Verify, and Troubleshoot a Switch With VLANs and Interswitch

- ✓ LAN Switching Fundamentals;
- ✓ Extending Switched Networks with VLAN;
- ✓ Understanding VLANs and Trunks;
- ✓ Understanding VLANS by Understanding;
- ✓ MAC Table Operation;
- ✓ Spanning Tree Protocol Series;
- ✓ Spanning Tree;
- ✓ Describing Spanning Tree Protocol;
- ✓ Improving Performance with Spanning Tree;
- ✓ Calculating an 802.1d Spanning-Tree;
- ✓ Topology;
- ✓ Advanced Spanning Tree Protocol;
- ✓ Rapid Spanning-Tree Protocol;
- ✓ Configuring InterVLAN Routing Switches;
- ✓ Securing Cisco LAN Switches (SECL) 1.0.

Módulo IX – Implement an IP Addressing Scheme and IP Services to Meet Network Requirements in a Medium-size Enterprise Branch Office Network

- ✓ Cisco Subnetting and VLSM Overview;
- ✓ IP Addressing, Subnetting & Variable;
- ✓ Length Subnet Masks (VLSM);
- ✓ IP Routing – Introduction;
- ✓ Determining IP Routes;
- ✓ Routing Protocols;
- ✓ Cisco Introduction to IPv6 Addressing;
- ✓ Introducing IPv6;
- ✓ IPv6 At- A-Glance;
- ✓ Cisco Introduction to IPv6/IPv4 Dual-Stack;
- ✓ Configuration;
- ✓ Transitioning to IPv6;

Módulo X – Configure and Troubleshoot Basic Operation and Routing on Cisco Devices

- ✓ Fundamental Configuration and;
- ✓ Verification of EIGRP;
- ✓ Introducing EIGRP;
- ✓ EIGRP Fundamentals;
- ✓ Enhanced Gateway Routing Protocol;
- ✓ (EIGRP);
- ✓ EIGRP Metrics and Load-Balancing;
- ✓ EIGRP Successor and Feasible Successor;
- ✓ Determination;

- ✓ Open Shortest Path First;
- ✓ Adjacencies;
- ✓ Troubleshooting IP Routing.

Módulo XI – Implement , Verify, and Troubleshoot NAT and ACLs in a Medium-size Enterprise Branch Office Network

- ✓ Cisco IP Access Control Lists;
- ✓ Introducing Access Control List Operation;
- ✓ Access Control Lists;
- ✓ Cisco Network Address Translation and;
- ✓ Port Address Translation;
- ✓ Scaling the Network with NAT and PAT.

Módulo XII – Encerramento

- ✓ Avaliação do curso: formadores e formandos.

Metodologia

A Academia de Formação e Certificação Cisco CCNA é constituída por 2 módulos de formação presencial (60 horas). Antes de exame de certificação haverá uma sessão de dúvidas de 3 horas:

- ✓ 66 Horas, numa abordagem teórico-prática;
- ✓ Exposição dos conteúdos por um formador certificado;
- ✓ Abordagem prática dos formandos, com experimentação em sala dos conteúdos ministrados;
- ✓ Realização de exercícios e estudos de caso que permitam a consolidação de competências individuais e que potenciem igualmente a troca de informações e experiências profissionais entre todos os presentes (formandos e o formador);
- ✓ Sessões de esclarecimento de dúvidas, para preparação para exame com um carácter fundamentalmente prático;
- ✓ Exame de certificação 200-120 CCNA Avaliação dos Formandos

Recursos Didáticos

- ✓ Sala de formação;
- ✓ Projetor de vídeo;
- ✓ Coffee-breaks;
- ✓ Documentação Teórica;
- ✓ Kit de Formando.

Condições

Caso tenha mais do que dois participantes consulte-nos para conhecer as nossas vantagens empresariais!

High Skills – Formação e Consultoria LDA

Avenida de Berna, nº 8 1050-040 Lisboa, Portugal

Nº fiscal: 513 084 568

Cancelamentos e Não Comparências

O(s) formando(s) poderão fazer-se substituir por outro(s) participante(s), devendo comunicar a alteração até 2 dias úteis antes do início do curso. A sua não comparência do(s) formando(s) no dia de início da formação não dará lugar ao reembolso do valor da inscrição.

1. CLIENTE (Preencher quando o Formando não é cliente final)			
Entidade:		Telefone:	
Responsável:		E-mail:	
Morada:			
Código Postal:		Fax:	
Nº Contribuinte / Fiscal:			
2. DADOS FORMANDO(S)			
Nome:			
E-mail:			
Naturalidade:			
Academia:			
Data Nascimento:		Nacionalidade:	
CC / Passaporte / BI:		Data de Validade:	

Contatos possíveis para mais informações: E-mail: geral@highskills.pt

Telefone: +351 217 931 365

