



Curso: Percurso CCNP Engenharia de Redes Cisco

Duração: 471h

Área formativa: Outros

Sobre o curso

Esta formação tem como objetivo proporcionar a obtenção da certificação CCNP – Cisco Certified Network Professional. Esta certificação fornece conhecimentos avançados em Networking. Os profissionais certificados CCNP estão aptos a instalar, configurar e resolver problemas em LAN e WAN para redes empresariais (de 100 a 500 nós). Serão focados tópicos de segurança, redes convergentes, QoS, VPNs e tecnologias de banda larga. Para além da formação técnica, este percurso fornece uma série de competências comportamentais que ajudam os profissionais a desempenhar melhor a sua profissão.

Este curso tem como objetivos:

Esta formação pretende oferecer uma formação teórico-prática avançada, sólida, especializada e atualizada, que prepare os Formandos para uma Carreira de Sucesso na área de Redes Cisco, dotando-os de versatilidade, criatividade, espírito crítico e rigor técnico para enfrentar com autonomia os desafios de um meio tecnológico exigente e em permanente mudança dotar os Formandos com o know-how e a qualificação necessários para exercer com sucesso uma atividade profissional relacionada com a administração de redes Cisco potenciar a produtividade, o reconhecimento profissional e a empregabilidade dos Formandos, através das mais elevadas Certificações Cisco, reconhecidas internacionalmente e desenvolver as competências pessoais essenciais à atividade de Administrador de Redes Cisco.

O Percurso CCNP Engenharia de Redes Cisco inclui 4 exames de certificação.

Os exames de certificação deverão ser realizados no final dos respetivos módulos de formação. As datas para a realização dos exames de certificação são sugeridas pela Rumos, no entanto, a marcação é feita pelo Formando no momento em que se sentir preparado para tal.

A marcação deve ser efetuada com 5 dias úteis de antecedência à data pretendida e o resultado do exame é conhecido aquando da finalização do mesmo

Os exames incluídos neste percurso, têm de ser efectuados até 6 meses a contar do último módulo de formação.

Destinatários

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 deste percurso adequa-se à preparação de Profissionais para o desempenho das seguintes funções: Administrador de Redes Cisco, Engenheiro de Redes Cisco.

Pré-requisitos

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.

Metodologia

Presencial e auto-estudo.

Programa

- ROUTE – Implementing Cisco IP Routing (39h)
- Projeto Prático ROUTE (6h)
- Prova de conceito (3h)
- Ação de preparação para Exame ROUTE (3h)
- Utilização de boas práticas em infraestruturas (3h)
- SWITCH – Implementing Cisco IP Switched Networks (39h)
- Projeto Prático SWITCH (6h)
- Prova de conceito (3h)
- Ação de preparação para Exame SWITCH (3h)
- TSHOOT – Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks (39h)
- Projeto Prático TSHOOT (6h)
- Prova de conceito (3h)
- Ação de preparação para Exame TSHOOT (3h)
- Certificação Rumos Expert (CRE): Instalação e Gestão de Redes Cisco (15h)

ROUTE – Implementing Cisco IP Routing

- Identificar e descrever protocolos de routing, vantagens e desvantagens dependendo da sua aplicação e cenário.
- Implementar um protocolo de routing para obter conectividade com a Internet
- Implementar conectividade de routing em Lan e Wan
- Configurar EIGRP para IPv4 e IPv6
- Implementar mecanismos de redistribuição e filtragem

- Implementar técnicas de controlo de caminhos
- Tornar os protocolos de routing mais seguros

Projeto Prático ROUTE

Prova de conceito

Ação de preparação para Exame ROUTE

Utilização de boas práticas em infraestruturas

SWITCH - Implementing Cisco IP Switched Networks

- Identificar os componentes de uma “campus network”, funções básicas de um switch, SDM templates, PoE e LLDP
- Implementar VLAN´s e trunks, explicar VTP, implementar DHCP e IPv4 e IPv6 e agregação de links.
- Implementar e otimizar STP, PVST+, Rapid PVST+ e MST
- Configurar um switch “multilayer”
- Configurar NTP,SMTP,IP Sla e port mirroring. Identificar StackWize e VSS.
- Implementar soluções de redundância de gateway em ipv4 e ipv6.
- Escolher as melhores práticas para o ambiente em questão.

Projeto Prático SWITCH

Prova de conceito

Ação de preparação para Exame SWITCH

TSHOOT - Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks

- Descrever as ferramentas de troubleshooting e metodologias que são utilizadas para identificar e resolver problemas em redes empresariais complexas
- Isolar e resolver os problemas de rede da empresa SECHNIK Networking Ltd.
- Isolar e resolver os problemas de rede da empresa TINC Garbage Disposal Ltd.
- Isolar e resolver os problemas de rede da empresa PILE Forensic Accounting Ltd.
- Isolar e resolver os problemas de rede da empresa Bank of POLONA Ltd.
- Isolar e resolver os problemas de rede da empresa RADULKO Transport Ltd.

Projeto Prático TSHOOT (6h)

Prova de conceito (3h)

Ação de preparação para Exame TSHOOT (3h)

Certificação Rumos Expert (CRE): Instalação e Gestão de Redes Cisco (15 h)