

CENTRO DE INFORMATICA

CCNA

Cisco Certified Network Associate

Este currículo ensina sobre redes abrange conceitos baseados em tipos de redes práticas que os alunos podem encontrar, em redes para residências e escritórios pequenos e médios. Os estudantes aprendem como instalar e configurar switches e routers Cisco em redes de múltiplos protocolos, utilizando redes locais com fio (LAN) e sem fio (Wireless LAN) e redes de longa distância (WAN), proporcionar um serviço de resolução de problemas de Nível I, e melhorar o desempenho e a Segurança de redes.

Conteúdo Programático

O programa é dividido em 4 (quatro) módulos de 80 horas cada descritos abaixo:

CCNA 01

Fundamentos de Redes

Ao completar o curso CCNA1, os estudantes terão conhecimentos de redes de computadores, que incluem o seguinte:

- Vivendo em um Mundo Centrado na Rede
- Comunicando-se pela Rede
- Funcionalidade e Protocolos da Camada de Aplicação
- Camada de Transporte OSI
- Camada de Rede OSI
- Endereçamento de Rede - IPv4
- Camada de Enlace
- Camada Física do Modelo OSI
- Padrão Ethernet (10/100/1000Mbps)
- Planejamento e Cabeamento de Redes
- Configurando e Testando Sua Rede

CENTRO DE INFORMATICA

CCNA 02

Fundamentos de Roteadores e Roteamento

- Roteamento e Encaminhamento de Pacotes
- Roteamento Estático
- Roteamento Dinâmico
- Protocolos de Roteamento Vetor de Distância
- RIPv1
- VLSM e CIDR
- RIPv2
- Tabela de roteamento
- EIGRP
- Protocolos de Roteamento Link-State
- OSPF

CCNA 03

Fundamentos de Switching e Redes sem fio:

- Projecto de LAN
- Conceitos e Configurações de Switch
- VLAN – Virtual LAN
- VTP – VLAN Trunking Protocol
- STP - Spanning-Tree Protocol
- Roteamento Inter-VLAN
- Rede Wireless – Projecto e configuração

CCNA4

Tecnologias WAN

- Tecnologias WAN
- PPP
- Frame Relay
- Segurança de Rede
- Firewall - Listas de controle de acesso – ACLs
- Tecnologias de acesso remoto – VPN, DSL, Cable, Fibras Ópticas, Wireless WAN
- Serviços de endereçamento IP - NAT, PAT e DHCP
- Tecnologias emergentes
- Identificação e solução para Problemas de Rede

CENTRO DE INFORMATICA

Material Didático

O currículo CCNA é totalmente **on-line** por **e-learning**. O aluno é cadastrado no site da Cisco para ter acesso a todo o conteúdo do módulo.

Avaliação

Prova teórica on-line elaborada pela Cisco a cada capítulo e a cada módulo. Provas práticas em equipamentos Cisco a cada módulo.

Os alunos devem obter média geral de 70% em cada módulo para cursar o módulo subsequente.

Certificados

Os alunos aprovados receberão certificado internacional de participação da Academia emitido pela Cisco para cada módulo.

CENTRO DE INFORMÁTICA CCNA SECURITY

Objectivos:

O curriculum do curso Cisco CCNA Security é o próximo passo para quem pretende enriquecer os conhecimentos adquiridos no curso CCNA, e responder ao aumento dos requisitos exigidos aos profissionais de segurança de redes de computadores.

O curriculum introduz aos conceitos de segurança e as técnicas necessárias à instalação, manutenção e monitorização de dispositivos de rede, por forma a manter a integridade, confidencialidade e disponibilidade da informação.

Este curso tem uma componente prática muito elevada com uso de dispositivos Cisco, uma componente de análise crítica de problemas de segurança.

Conteúdos Programáticos (breve):

- Novas Ameaças de Segurança em Redes de Computadores.
- Segurança nos Dispositivos de Redes.
- Autenticação, Autorização e Registo (Authentication, Authorization and Accountig AAA).
- Fundamentos e Configuração de Firewall.
- Fundamentos e Configuração de Sistemas de Prevenção de Intrusão.
- Segurança na Área de Rede Local.
- Criptografia.
- Realização de Redes Privada Virtuais (VPN).
- Implementação de Redes de Computadores Seguras.

Com o curso ccna security, os alunos ficam qualificados para:

Com o curso CCNA Security, os alunos ficam qualificados para:

- Descrever os ataques de segurança actualmente utilizados nas redes de computadores;
- Disponibilizar acesso seguro aos dispositivos de rede;
- Realizar uma política de Autenticação, Autorização e Registo nos dispositivos de rede;
- Atenuar os riscos de segurança utilizando ACLs;
- Realizar a gestão segura de redes e respectivos alarmes;
- Atenuar os ataques mais comuns de nível 2;
- Configurar a componente de firewal do IOS da Cisco;
- Configurar a componente de IPS do IOS da Cisco;
- Configurar VPN's IPSec;
- Administrar políticas de segurança.

CENTRO DE INFORMÁTICA***Pré-Requisitos:***

Para a frequência do curso CCNA Security, é condição que os alunos tenham completado o curriculum dos cursos CCNA, por forma a possuírem os conhecimentos de encaminhamento e comutação (routing e switching) necessários à boa persecução do curso. Os candidatos profissionais com experiência na área de Redes de Computadores poderão ser aceites mediante entrevista e análise do curriculum.

Duração:

O curso CCNA Security tem uma duração de 80 horas, presenciais, com utilização de equipamentos de rede.