

CCNA CISCO - 200-301

GRUPO UTAH – ACADEMIA CISCO

CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE

SOBRE O CURSO:

Antes de fechar um treinamento de redes de computadores convidamos você a parar e refletir sobre o **seguinte questionamento:**

Você quer ter um emprego ou uma carreira na área de Tecnologia da Informação?

Se a resposta para a pergunta acima for **CARREIRA**. Então convidamos você a continuar aqui e conhecer o maior e melhor treinamento preparatório para Carreira em Redes já desenvolvido.

O Plano de carreira em redes começa com o treinamento CCNA (Cisco Certified Network Associate – CCENT). Desenvolvemos um treinamento onde você terá contato com uma metodologia inovadora que de fato fará você não somente obter a certificação, mas principalmente iniciar no mercado de redes.

Este treinamento é 100% ministrado usando os materiais da Cisco. O aluno terá acesso ao portal NETACAD, desenvolvido pela Cisco e disponibilizado para Academias e Learning Partners.

A propósito a Utah é uma academia Oficial da Cisco.

Utilizando metodologia própria o aluno é imerso em conceitos e atividades práticas, alinhadas a laboratórios e simulados onde dependendo do seu desempenho e dedicação ele conseguirá obter VOUCHER de até 60% de desconto na prova Oficial da Cisco.

Se você conversar com pessoas que possuem certificação Cisco CCNA e perguntarem se elas estão atuantes no mercado de trabalho, se possuem reconhecimento profissional, se obtém rendimentos acima da média, certamente a resposta será sim.

Então nos diga, o que podemos fazer para você iniciar sua carreira em Redes de Computadores?

CARGA HORÁRIA:

- ✓ 64 Horas**.**
- ✓ Sendo **4 horas** 100% com foco na prova.

APÓS ESTE CURSO VOCÊ ESTARÁ APTO A:

- ✓ Prestar a prova oficial da Cisco CCNA Versão **200-301 – fevereiro 2020.** ✓
- ✓ Iniciar sua Carreira na área de redes de computadores.
- ✓ Realizar a configuração de Equipamentos como roteadores e Switches.
- ✓ Aplicar as habilidades e conhecimentos sobre redes de computadores.

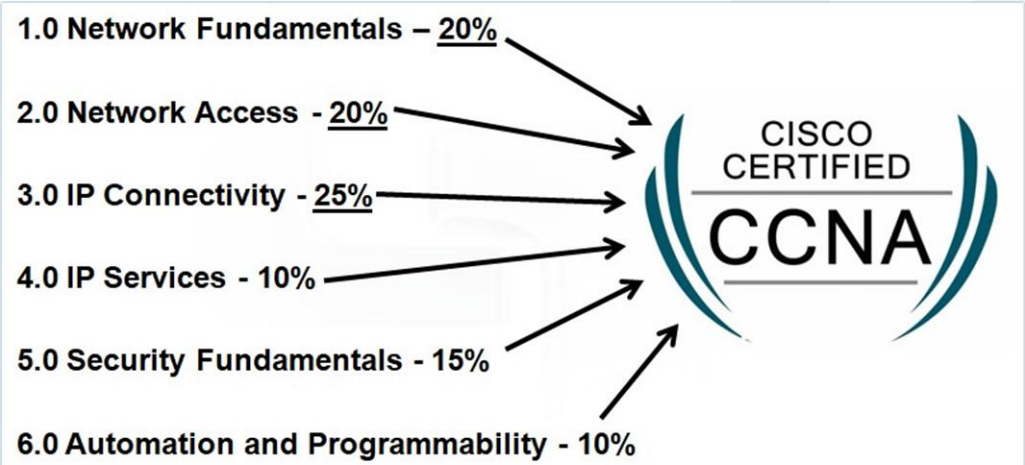
CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE

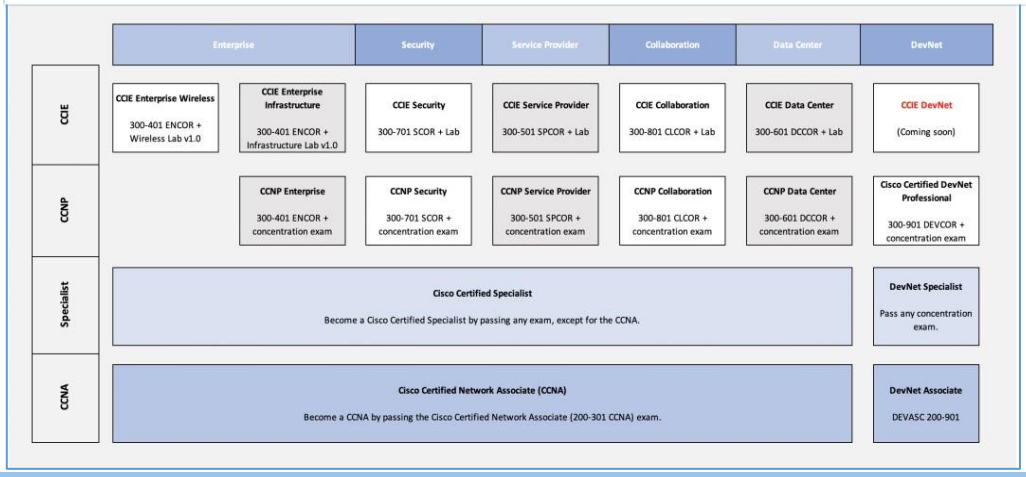
- ✓ Concorrer a vagas específicas com salários acima da média.
- ✓ Construir redes de computadores inteligentes e padronizadas.
- ✓ Resolver problemas complexos de redes de computadores.
- ✓ Trabalhar em linha de comando com switches e roteadores.
- ✓ Entender e Criar designer de dispositivos de rede.
- ✓ Interpretar simbologia de rede, comunicação entre dispositivos apenas analisando diagramas lógicos.
- ✓ Realizar o treinamento **CCNA Instrutor** para ministrar aulas de CCNA.

PRÉ-REQUISITOS:

- ✓ Conhecimentos em informática básica.
- ✓ Habilidades básicas com sistemas operacionais.
- ✓ Habilidades básicas de uso da Internet.
- ✓ Conhecimento básico em endereçamento.
- ✓ Fundamento em redes.

NOVA ESTRUTURA DO CCNA V. 7:





CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE

EMENTA:

- **1 - APRESENTAÇÃO:**
    - Entendimento dos conceitos básicos de uma rede de computadores;
    - Endereçamento IP;
    - Modelo em camadas do TCP/IP e OSI;
    - Conceitos de Swtiching, Roteamento e Wireless;
    - Conceitos de serviços de camada 2 e camada 3;
    - Conceitos de Lan e Wlan;
    - Segurança;
    - Automação;
    - Configuração de equipamentos;

- Introdução a redes:
    - Redes Atuais
    - Componentes de rede
    - Representações de rede e Topologias
    - Tipos de rede
    - Conexões com a Internet
    - Confiabilidade de redes
    - Tendências de rede
    - Segurança de rede

- Configuração básica de switch e dispositivos finais:
    - Acesso ao IOS.
    - Navegação IOS.
    - Estrutura de comandos.
    - Configuração básica.
    - Configuração para salvar.
    - Endereços e portas.
    - Configuração de endereçamento IP
    - Verificando conectividade

- Modelos e protocolos
    - Modelo de referência.
    - Organizações Padrões.
    - Encapsulamento de dados.
    - Acesso de dados

CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE

- Camada física:
  - Propósito da camada física.
  - Características da camada física.
  - Cabo coaxial.
  - Cabo UTP.
  - Cabo fibra ótica.
  - Media wireless.

- Sistemas numéricos:
  - Números binários.
  - Números hexadecimais

- Camada de enlace:
  - Propósito da camada de enlace
  - Topologias
  - Frames Data Link

- **Ethernet Switching**
  - Frames Ethernet
  - MAC Address
  - Tabela MAC Address
  - Velocidade de Switch e Métodos de Encaminhamento

- **Camada de Rede**
  - Características da camada de rede
  - Pacote IPv4
  - Pacote IPv6
  - Introdução ao roteamento

- **Resolução de Endereços:**
  - MAC e IP
  - ARP
  - Descoberta de vizinhança IPv6

- **Configuração básica do Roteador:**
  - Configuração inicial do Roteador
  - Configuração de interfaces
  - Configuração de Default Gateway

2. ENDEREÇAMENTO:

- **Endereçamento IPv4**
  - Estrutura do endereço IPv4U
  - Unicast, Multicast e Broadcast
  - Tipos de endereços
  - Segmentação de redes
  - Subredes
  - VLSM
- **Endereçamento IPv6**
  - Representação do endereço IPv6
  - Tipos de endereços
  - Endereços Multicast
  - Endereços GUA e LLA
- **ICMP**
  - Mensagens ICMP
  - Testes de Ping e Traceroute
- **Camada de Transporte**
  - Transporte de dados
  - Visão do TCP
  - Visão do UTP
  - Processo de Comunicação do TCP
  - Confiabilidade e Controle de fluxo
  - Comunicação do UTP
- **Camada de Aplicação**
  - Aplicação, Apresentação e Sessão
  - Peer-to-peer
  - Protocolos de web e e-mail
  - Serviços de Endereçamento IP

- **Fundamentos de Segurança de rede**
  - Segurança, Ameaças e Vulnerabilidades
  - Ataques a redes o Mitigando ataques
  - Segurança de dispositivos

- **Construindo uma pequena rede**
  - Dispositivos em uma rede pequena
  - Protocolos e aplicações
  - Escalando para uma rede maior
  - Verificando conectividade
  - Comandos de IOS e Host
  - Metodologias de Troubleshooting

3 – SWITCHING, ROUTING E WIRELESS:

- **Configuração básica de dispositivos**
  - Configuração inicial de um switch
  - Configuração das portas de um switch
  - Acesso remoto seguro
  - Configuração básica roteador
  - Verificando redes diretamente conectadas

- **Conceitos Switching**
  - Encaminhamento de frame
  - Domínios de Switching

- **VLANs**
  - Visão de VLANs
  - VLANs em um ambiente Multi-Switched
  - Configuração VLAN o VLAN Trunk
  - Protocolo Dynamic Trunking

- **Roteamento inter-vlans**
  - Operação
  - Router-on-a-stick
  - Inter-vlans usando switches layer 3
  - Troubleshoot

CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE

- **Conceitos STP**
  - Propósito do STP
  - Operação do STP
  - Evolução do STP
- **Etherchannel**
  - Operação o Configuração
  - Verificação e troubleshoot
- **DHCPv4**
  - Conceitos ○ Configuração de um servidor DHCPv4
  - Configuração de um cliente DHCPv4
- **SLAAC e DHCPv6**
  - SLACC
  - DHCPv6
  - Configuração servidor DHCPv6
- **FHRP**
  - Conceitos
  - HSRP
- **Conceitos de Segurança de LAN**
  - Segurança de Endpoint
  - Controle de acesso
  - Ameaças de segurança layer 2
  - Ataques a tabela MAC adrress
  - Ataques a LAN
- **Configuração de segurança no switch**
  - Implementando port security
  - Mitigando ataques a vlans
  - Mitigando ataques a DHCP
  - Mitigando ataques a ARP
  - Mitigando ataques a STP

CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE

- **Conceitos Wlan**
  - Introdução a Wireless
  - Componentes Wlan
  - Operação Wlan
  - Operação CAPWAP
  - Gerenciamento de canais
  - Ameaças a Wlan
  - Segurança de Wlan
- **Configuração de Wan**
  - Configuração de Wlan remota
  - Configuração básica de Wlan em WLC
  - Configure uma Wlan WPA2 em WLC
  - Troubleshoot em Wlan
- **Conceito de Roteamento**
  - Determinação de caminho
  - Encaminhamento de pacotes
  - Configuração básica de roteadores
  - Tabela de roteamento
  - Roteamento estático e dinâmico
- **Roteamento estático**
  - Rotas estáticas
  - Configurar rota estática
  - Configurar rota estática default
  - Configurar rota estática flutuante
  - Configurar rota estática para host
- **Troubleshoot para rota estática e default**
  - Processamento de pacotes em rotas estáticas
  - Troubleshoot em IPv4 estático e configuração de rota default

CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE

4 – REDES EMPRESARIAIS, SEGURANÇA E AUTOMAÇÃO:

- **Conceitos de OSPFv2 Single-Área**
  - Características e ferramentas do OSPF
  - Pacotes OSPF
  - Operação do OSPF
- **Configuração do OSPFv2 Single-Área**
  - Router ID
  - OSPF ponto-a-ponto
  - Redes OSPF multiacesso
  - Modificar OSPFv2 Single-Área
  - Propagação de rota default
  - Verificar OSPFv2 Single-Área
- **Conceitos de segurança de redes**
  - Estado atual da Cybersegurança
  - Agentes de ameaça
  - Ferramentas dos agentes de ameaça
  - Malware o Ataques comuns a rede
  - Vulnerabilidades de IP e Ameaças
  - Vulnerabilidades do TCP e UDP
  - Serviços de IP
  - Melhores práticas para a segurança de redes
  - Criptografia
- **Conceitos de ACL**
  - Propósito da ACL
  - Máscaras Wild-card
  - Criação de ACL
  - Tipos de ACL IPv4
- **Configuração de ACL IPv4**
  - Configuração de ACL padrão
  - Modificar ACL
  - ACL para portas seguras VTY
  - Configuração de ACL estendida

CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE

- **NAT para IPv4**
  - Características do NAT
  - Tipos de NAT o Vantagens e Desvantagens do NAT
  - NAT estático
  - NAT dinâmico
  - PAT
  - NAT64
- **Conceitos de WAN**
  - Proposito da WAN
  - Operação da WAN
  - Conectividade WAN tradicional
  - Conectividade WAN moderna
  - Conectividade baseada em Internet
- **Conceitos de Ipsec e VPN**
  - Tecnologia VPN
  - Tipos de VPN
  - Ipsec
- **Conceitos de QOS**
  - Qualidade de transmissão
  - Característica do trafego
  - Algoritmos de enfileiramento
  - Modelos de QOS
  - Técnicas de implementação de QOS
- **Gerenciamento de rede**
  - Descoberta de dispositivo com CDP
  - Descoberta de dispositivo com LLDP
  - NTP
  - SNMP
  - Syslog
  - Manutenção de arquivo de Switch e Roteador
  - Gerenciamento da imagem IOS
- **Design de rede**
  - Redes hierárquicas
  - Redes escaláveis
  - Hardware switch
  - Hardware roteador

CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE

- **Troubleshooting de rede**
  - Documentação de rede
  - Processo de troubleshooting
  - Ferramenta de troubleshooting
  - Sintomas e causas de um problema de rede
  - Troubleshooting de conectividade de IP
- **Virtualização de rede**
  - Computação em nuvem
  - Virtualização
  - Infraestrutura de rede virtual
  - Redes definidas em software
  - Controladores
- **Automação de redes**
  - Visão de automação
  - Formato dos dados
  - APIs
  - REST
  - Ferramentas de gerenciamento de configuração
  - IBN e Cisco DNA Center

INVESTIMENTOS:

EAD – AO VIVO - R$ 1.699,00 (HUM MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS)

FORMAS DE PAGAMENTO:

CARTÃO DE CRÉDITO:

12X - R$ 141,58 – Total: R$ 1.699,00

BOLETO:

10X - 1 + 9 – R$ 177,90 – Total: R$ 1.779,00

PIX + BOLETO:

R$ 849,50 + 6X 141,58 – Total: R$ 1.699,00

Atenciosamente,

PALOMA MORAES
Sales Trainning – Grupo Utah
55 11 5842-3459 – 96931-1515
paloma@utah.com.br
www.utah.com.br