



REDES DE COMPUTADORES

Conceitos e Infraestrutura



CURSO DE REDES DE COMPUTADORES



SOBRE O CURSO:

Se o seu objetivo profissional é ingressar na Área de Redes de Computadores, adquirindo um conhecimento de altíssimo valor e que sirva como uma base sólida para suas próximas formações, então o Curso de Redes de Computadores Conceitos e Infraestrutura da Utah é para você.

Este é a porta de entrada para qualquer pessoa que queira atuar com tecnologia dentro de uma empresa. É a base para Planos de Carreiras como Cisco, Linux, DevOps e muitos outros.

Imagine você atuando no ambiente de tecnologia com prioridade, comprovando seu conhecimento através do Treinamento de Redes de Computadores | Curso de Redes de Computadores Conceitos e Infraestrutura, tendo uma base sólida e consistente para atuar dentro de um ambiente corporativo.

O Curso aborda aspectos técnicos de como funciona uma rede de computadores, os equipamentos de rede, como implantar uma rede, Protocolos, Topologias, Arquitetura de Redes, Tipos de Redes, Além de dispositivos de conectividade, Modelo OSI, Pilha TCP/IP e muito mais.

Este curso é essencial para que você consiga migrar com conhecimentos sólidos para quaisquer áreas dentro da Tecnologia da Informação.

Se você não possui nenhum conhecimento, certamente esta é a porta de entrada.

Imagine abrindo portas no mercado de trabalho para atuar no exterior com altos salários em um cenário onde finalmente você fosse valorizado?

Certamente você está cansado de saber superficialmente sobre redes de computadores.

A Utah Treinamento desenvolveu um treinamento 100% voltado para o mercado de trabalho. Afinal, este treinamento irá permitir com que você comprove na prática os seus conhecimentos em redes e consiga atuar tranquilamente em um ambiente corporativo.

Embora você atue na área de redes você passará a dominar protocolos, entender métodos de comunicação, ser reconhecido em um ambiente corporativo pelo seu conhecimento, mostrar ao mundo que você chegou lá por mérito e conquistou a excelência de um profissional certificado!

Além disso, a Utah Treinamentos utiliza a metodologia 70,20,10 similarmente as universidades americanas.

Neste método a maioria dos treinamentos são baseados em exemplos práticos (70%), (20%) se dá com base na troca de experiências e (10%) é teoria.

Uma metodologia assim atesta os 95% de aproveitamento que nossos alunos possuem quando prestam qualquer certificação pós treinamento.

Seja bem-vindo a sua nova profissão. Você agora é um especialista.



@grupoutah



11-9.6931-1515



utah.com.br



CURSO DE REDES DE COMPUTADORES



CARGA HORÁRIA:

24 Horas.

APÓS ESTE CURSO VOCÊ ESTARÁ APTO A:

- ✓ **Atuar dentro de um ambiente corporativo com redes de computadores.**
- ✓ Instalar e configurar um ambiente de rede empresarial.
- ✓ **Configurar computadores e equipamentos em uma rede.**
- ✓ Realizar a configuração de Redes IPV4 e IPV6.
- ✓ **Facilidade para migrar para Planos de Carreira Linux e Cisco CCNA.**
- ✓ Base sólida de conhecimento em Redes, Protocolos, Meios de Transmissão.
- ✓ **Configurar uma Redes Wireless em um Ambiente Doméstico e Corporativo.**
- ✓ Crimpar cabos de redes, Crimpar Patch Pannel e Montar um Rack.
- ✓ **Realizar Acesso Remoto a Computadores, Prestando Suporte e Assessoria.**

PRÉ-REQUISITOS:

- ✓ Conhecimentos em informática básica.
- ✓ Habilidades básicas com sistemas operacionais.
- ✓ Habilidades básicas de uso da Internet.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- **HISTÓRIA DE REDES DE COMPUTADORES**
 - Evolução dos modelos de serviços de redes.
 - Virtualização: Evolução para virtualização; algumas vantagens da virtualização.
 - Computação em nuvem (cloud computing): Conceitos de computação em nuvem, Adoção da computação em nuvem, Vantagens da computação na nuvem (Nuvem pública, privada e híbrida).
 - Comunicação unificada.
- **MODELOS, TOPOLOGIAS E TECNOLOGIAS DE REDE:**
 - Modelos de rede: Modelo não hierárquico, modelo cliente-servidor (Clientes, Servidores).
 - Topologias de rede: Barramento, Estrela, Anel, Malha, Topologias mistas (Barramento-estrela, Anel-estrela).
 - Tecnologias de rede: Ethernet (CSMA / CD, entendendo o Funcionamento do CSMA/CD), ATM, Frame relay, X.25, SDH.



@grupoutah



11-9.6931-1515



utah.com.br



CURSO DE REDES DE COMPUTADORES



▪ MEIOS DE TRANSMISSÃO E COMPONENTES DE EXPANSÃO DE REDE:

- Modelo OSI: As Camadas do modelo OSI, Definição das Camadas.
- Meios de transmissão: Cabos metálicos de par trançado (Blindagem, Desempenho, Padrões de conectorização), Cabos ópticos (Classificação dos tipos de fibras ópticas, Desempenho), Cabos metálicos x cabos ópticos.
- Componentes de expansão da rede: Placas de rede para estação e para servidor, Conversores de mídia, Ativos Centrais de Redes, Hubs, Pontes, Switches (Rede híbrida, Controle de fluxo), Roteadores.

▪ REDES WIRELESS:

- Infravermelho.
- Laser.
- Radiofrequência: RFID (Equipamentos RFID), Bluetooth (802.15 - WPAN) - Redes de dispositivos bluetooth; WLAN - 802.11 (Padrão 802.11b, Padrão 802.11g, Padrão 802.11a, Padrão 802.11n, Padrão 802.11ac, Equipamentos WLAN, Configuração lógica das redes wireless).

▪ CONCEITOS BASICOS DE TCP/IP:

- Camadas do protocolo TCP/IP: Camada de aplicação, Camada de transporte, Camada da Internet, Camada de interface de rede.
- Analisando o endereço IP: Classes de endereço, Sub-redes (Máscaras de sub-rede), Atribuindo identificação de rede e de host, Determinando host local ou remoto.

▪ CONVERGÊNCIA DIGITAL:

- Streaming.
- VoIP (Voice over IP): Telefonia IP.
- IPTV e Web TV.
- CFTV: DVR, NVR.



@grupoutah



11-9.6931-1515



utah.com.br



CURSO DE REDES DE COMPUTADORES



▪ REDES DE COMPUTADORES:

- Introdução: Composição básica de uma rede de Computadores.
- Classificação das redes: Tecnologias de transmissão.
- Redes sem fio: Evolução da tecnologia de rede sem fio, Classificação de redes sem fio.
- Storage (Armazenamento).
- Internet, intranet e extranet.

▪ TRANSMISSÃO DE DADOS:

- Vias de transmissão: Transmissão paralela e Transmissão serial.
- Modos de transmissão: Transmissão assíncrona e Transmissão síncrona.
- Sentidos da transmissão: Simplex, Half-duplex, Full-duplex.
- Tipos de sinais: Sinal analógico e Sinal digital (Modulação de dados).
- Problemas na transmissão de sinais.
- Tipos de banda: Banda base e Banda larga.

▪ TECNOLOGIAS PARA ACESSO REMOTO:

- Conexão por linha analógica.
- Conexão por linha digital.
- TDM/PCM: Níveis E1, E2, E3 e E4; ISDN; DSL (ADSL).
- Rádio.
- Satélite.
- Acesso móvel: Via operadora de telefonia celular (2G, 2.5G, 3G, 4G), WiMAX.

▪ PROTOCOLOS DE REDE:

- Tipos de protocolos: Abertos, Proprietários, Protocolos roteáveis, Protocolos não roteáveis.
- Pilhas de protocolos.
- Protocolos para conexões à distância: PPP, Protocolos VPN (Tunelamento camada 2 - Enlace, Tunelamento camada 3 - Rede, MPLS).



@grupoutah



11-9.6931-1515



utah.com.br



CURSO DE REDES DE COMPUTADORES



▪ CONCEITOS BÁSICOS DE IPV6:

- Esgotamento do endereço IPv4.
- Protocolo IPv6: Estrutura do Protocolo IPv6.
- Endereçamento IPv6: Unicast, Multicast, Anycast.
- Cabeçalho do protocolo IPv6.
- Coexistência dos protocolos IPv4 e IPv6: Pilha Dupla (Dual-Stack), Tradução, Tunelamento.
- Distribuição dos blocos IPv6.

FORMA DE PAGAMENTO:

- ✓ Em até **12 vezes** sem juros no **Cartão de Crédito** ou Boleto.
- ✓ Em até 18 vezes com juros de 0.69% a.m.
- ✓ Em até 24 vezes com juros de 1.29% a.m.

Atenciosamente,



GRUPO UTAH - SECURITY

Sales Training – Grupo Utah

55 11 2649-4410

comercial@utah.com.br

www.utah.com.br



@grupoutah



11-9.6931-1515



utah.com.br