



COMUNICAÇÕES DE DADOS, REDES E PROTOCOLOS COM ÊNFASE EM TCP/IP

Objetivo

- Este treinamento propicia aos participantes uma visão geral de comunicações de dados, com ênfase em protocolos de redes utilizados pela maioria das operadoras, dando uma visão bastante sistêmica de suas aplicações corporativas e empresariais.
- Serão abordados temas de suma importância para execução de projetos e entendimento das ofertas de serviços das operadoras e na compra de equipamentos.
- Será adquirida uma análise criteriosa dos conceitos de convergência e digitalização das redes de telecomunicações, dando oportunidade de se estudar as diversas formas de acessos às redes e critérios de conectividade (LANs, roteadores, switches, hubs, etc.).

Por que Fazer

- Para adquirir conhecimentos básicos sobre Redes de Comunicações de Dados;
- Para obter uma visão geral das funcionalidades da digitalização das redes;
- Para adquirir conhecimentos básicos de convergência;
- Para conhecer os diferentes modos de serviços oferecidos pelas operadoras de telecomunicações.

Conteúdo

- Revisão das técnicas de modulação analógica e codificação digital;
- Visão geral dos serviços de dados, considerando seus aspectos mercadológicos;
- Apresentação das plataformas PCM, PDH e SDH;
- Apresentação do Modelo de Referência OSI;
- Apresentação das Topologias de formação de Redes Locais;
- Apresentação das características dos equipamentos para LAN's;
- Redes IP;
- Aplicações TCP/IP;
- Protocolos de interconexão;
- Redes Metropolitanas, Globais e VPN;
- Integração de serviços de voz, dados e imagem;
- Frame Relay e ATM.



COMUNICAÇÕES DE DADOS, REDES E PROTOCOLOS COM ÊNFASE EM TCP/IP

Ementa

- Técnicas de Transmissão Analógica e Digital - Características dos sinais analógicos; sinais digitais e codificação binária;
- Comunicações Digitais - Conceito de processamento e teleprocessamento; protocolos de comunicação;
- Controle e detecção de erros;
- Fluxo, carga e buferização de dados;
- Transmissão síncrona x assíncrona;
- Transmissão serial x paralela;
- Transmissão banda base x modulada;
- Modems - Modulação em amplitude / frequência / fase;
- Recomendações da série V da UIT; modem digital ou banda base; modems xDSL / cabo / ópticos / rádio / satélite;
- Redes de Dados - Comutação por circuitos; comutação por pacotes;
- Hierarquias Digitais (PDH e SDH);
- Modelo de Referência OSI - Definição das camadas; comparativo OSI / TCP/IP - aplicações, convivência e tendências;
- Redes Locais (LAN) - Padrão IEEE; Ethernet; Token Ring;
- Equipamentos e Acessórios para Redes - Hubs, switches, sistemas operacionais de rede, bridges, roteadores;
- Internet - Arquitetura, provedores, endereçamento, telefonia IP, firewall;
- Protocolos de Interconexão - termos, protocolos, características da arquitetura de rede, operação IP, distribuição, fragmentação do IP, Protocolo Internet, serviços de IP, endereços de IP, subredes e máscaras de subredes, ICMP, IP v6, distribuição, multicasting, unicast múltiplo, IGMP, protocolos de roteamento, sistemas autônomos, IRP, BGP, next_hop, OSPF, RSVP, parâmetros de SLA, domínios.
- Protocolos de Transporte - mecanismos orientados a conexão, serviços de rede, multiplexação, controle de fluxo, estabelecimento de conexão, terminação de conexão, TCP & UDP, controle do congestionamento.
- Frame Relay;
- ATM;
- Comunicações de Dados em Redes Globais (WAN);
- Redes Privadas e Virtuais (VPN);

Pré-Requisito

- Conhecimento em telecomunicações



COMUNICAÇÕES DE DADOS, REDES E PROTOCOLOS COM ÊNFASE EM TCP/IP

Informações Gerais

Instrutor: Eng^o. Walter Freire

Local de realização: será informado diretamente ao inscrito

Horário: de 8h30 as 17h30

Duração: 24 horas/aula

Incluso na inscrição: pasta, apostila, caneta, CD com o material do curso, certificado de conclusão e coffee-break

Investimento: R\$ 1.350,00 (hum mil, trezentos e cinquenta reais)

Forma de pagamento: boleto ou depósito bancário, em até 5 dias após a realização do curso

Dados bancários para depósito:

- Unibanco (409), Ag. 0159, C/C 121029-7 ou
- Banco Real (356), Ag. 0140, C/C 7723106-6 ou
- Banco do Brasil (001), Ag. 3520, C/C 19.503-0

Dados Cadastrais da UNISAT:

Unisat Consultoria e Treinamento Ltda

CNPJ: 35.808.047/0001-60

Inscrição Municipal: 00.135.674

Rua México, 21, Sala 1401 – Centro

20031-144 – Rio de Janeiro-RJ

Atendimento: 21 2533-9540 / treinamento@unisat.com.br

9h às 18h