



COMUNICAÇÕES DIGITAIS VIA SATÉLITE

Objetivo

Este curso é planejado para habilitar os profissionais que concluírem regularmente o curso à:

- Entenderem com segurança os fundamentos técnicos e componentes dos enlaces de comunicações via satélite;
- Entenderem as considerações em termos de preços, prazos e considerações para projeto e implantação de redes via satélite;
- Entenderem onde as redes terrestres competem e onde complementam as redes via satélite;
- Compreenderem os fundamentos técnicos das novas tecnologias utilizadas nas redes via satélite e suas aplicações.

Por que Fazer

- Para adquirir conceitos e novos conhecimentos sobre sistemas de transmissão via satélite;
- Para obter uma visão geral das funcionalidades dos sistemas de telecomunicações via satélite;
- Para adquirir conhecimentos das diferentes tecnologias empregadas para transmissão via satélite;
- Para conhecer as diferentes aplicações, negócios, oportunidades e riscos em projetos de telecomunicações com o uso de satélites.

Conteúdo

O curso parte dos conceitos básicos das comunicações via satélite, evolue para os tópicos de segmento espacial, segmento terrestre e suas implicações para cálculos de enlace, dimensionamento das terrenas, custos x desempenho, considerações para projetos, implantação, operação e manutenção.

O instrutor utiliza toda sua experiência prática para ilustrar com estudos de casos de redes VSAT para programas de INCLUSÃO DIGITAL e outras aplicações.



COMUNICAÇÕES DIGITAIS VIA SATÉLITE

Ementa

- Visão Sistêmica;
- Faixas de Frequências e Bandas: Características e Utilização;
- Evolução das Comunicações Via Satélite no Brasil e no Mundo;
- Aplicações das Redes via Satélites para Comunicações;
- Conceituação e Análise do Enlace Satélite;
- Banda Básica, FEC, Modulação e Cálculo da Banda Alocada;
- Técnicas de Múltiplo Acesso e de Consignação da Portadora;
- Segmento Espacial: Características Técnicas dos Satélites;
- Segmento Terrestre: Características Técnicas;
- Propagação, Efeitos e Contra-Medidas;
- Considerações para Projetos de Redes Via Satélite;
- Visão Geral de um Cálculo de Enlace e Dimensionamento das Estações Terrenas;
- Equipamentos e Composição das Estações Terrenas para Diferentes Aplicações;
- Interfaces e Conectividade com as Redes Terrestres;
- Projeto de Sistema / Aspectos Gerais X Metodologia;
- Implantação: Seqüência prática da assinatura do contrato até a ativação; comercial da rede;
- Operação e Manutenção das Redes Via Satélite;
- Níveis de Disponibilidade da Rede, Considerações de "Back-Up's" e Custos Associados;
- Alternativas e Novas Opções no Mercado;
- Conceituação dos Padrões MPEG-2, DVB e DVB-S;
- O Padrão DVB-RCS;
- IP Multicast Via Satélite e MPEG-4;
- Estudos de Casos Práticos;
- Recomendações Gerais.

Pré-Requisito

- Conhecimentos básicos de telecomunicações, redes e internet.



COMUNICAÇÕES DIGITAIS VIA SATÉLITE

Informações Gerais

Instrutor: Engº José R. Cristovam Nascimento

Local de realização: será informado diretamente ao inscrito

Horário: de 8h30 as 17h30

Duração: 40 horas/aula

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

Investimento: R\$ 1.800,00 (hum mil e oitocentos 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