



Curso: TÉCNOLOGIAS ÓPTICAS PARA REDES FTTx

Objetivos Gerais

- Introduzir ao aluno na teoria de transmissão por fibra óptica;
- Apresentar todos os elementos envolvidos em redes ópticas, ativos e passivos;
- Dar ao aluno conhecimentos de redes ópticas para realizar:
 - Projetos;
 - Vistorias;
 - Instalações;
 - Comissionamentos;
 - Aceitações;
 - Testes em redes e equipamentos ópticos;
 - Manutenção de redes ópticas.
- Mostrar aos alunos os fenômenos envolvidos na transmissão óptica;
- Familiarizar aos alunos no manuseio de elementos passivos e ativos para redes ópticas.

Apoio

- Este curso conta com o subsídio e o apoio da Flytec Computers do Paraguai.

Público alvo

- Gerentes e supervisores envolvidos no projeto, implantação e manutenção de redes ópticas;
- Técnicos projetistas de redes ópticas;
- Técnicos de instalação de redes ópticas;
- Técnicos de manutenção e suporte de redes ópticas;
- Técnicos de campo em geral.

Conteúdo Programático

Módulo I

- Introdução à teoria óptica (aula teórica);
- Atenuação e dispersão em fibras ópticas (aula teórica);
- Classificação dos elementos ópticos (aula prática);
 - Cabos;
 - Fibras;
 - Conectores;
 - Emendas;
 - Elementos passivos;
 - Elementos ativos.
- Estruturas de redes ópticas (aula teórica);
- Tecnologias para redes FTTx (aula teórica);
- Redes hibridas (aula teórica).



Módulo II

- Projeto de rede óptica (aula prática):
 - Análise estrutural (aula prática);
 - Análise dimensional (aula prática);
 - Análise de Budget (aula prática);
 - Site Survey (aula prática);
 - Pré-projeto (aula prática);
 - Projeto executivo (aula prática);
- Cabeamento de fibras ópticas (aula demonstrativa):
 - Subterrâneas;
 - Auto suspensas;
 - Internas prediais;
 - Arremetidas;
 - Derivações;
- Implantação de uma rede óptica usando OLT e ONU FiberHome (aula prática com a FiberHome).
 - Instalação do Informix e o ANM2000.
 - Configuração de uma OLT FiberHome.
 - Operação e manutenção usando o ANM2000.
 - Simulação de uma Rede FTTx com elementos GPON e EPON.

Módulo III

- Emendas ópticas (aula prática);
- Caixas e DIO's (aula prática);
- Equipamentos de testes para fibras ópticas (aula prática com a JDSU);
- Procedimentos de testes em fibras ópticas (aula prática):
 - Fonte de luz e Power Meter;
 - Localizador de falhas;
 - Limpadores de fibras;
 - OTDR.
- Monitoração remota de parâmetros ópticos (aula prática):
 - ANM2000 (FiberHome);
- Localização de falhas e problemas em redes ópticas (aula prática);
- Documentação de campo (aula prática).

Carga Horária

- Módulos I, II e III – 8 a 9 horas (um dia por módulo) das 08:30 às 19:00 horas.

Valores

- Valor do curso em Ciudad del Este - Paraguai, R\$ 400,00 (subsidiado pela Flytec Computers do Paraguai) sendo pagos 50% na matrícula e 50% no início curso.

Visite www.ccatconsultores.com.br para consulta e inscrição.