

1ª. Parte: TREINAMENTO ANÁLISE, CERTIFICAÇÃO DE REDES – COBRE

Conteúdo:

- Normas de cabeamento em cobre
- Categorias TIA
- Categorias ISO
- Aplicações IEEE
- Precisão dos equipamentos de teste
- Testes em Canal
- Testes em Permanent Link
- Modelos e características do DTX
- Modelos dos Adaptadores de Link
- Pinagens T568A e T568B
- Configuração completa do DTX
- Análise de um Autoteste em cobre
- Entendendo os principais parâmetros de cobre
 - o Perda de inserção
 - o NEXT
 - o FEXT
 - o ACR
 - o PSNEXT
 - o PSFEXT
 - o PSACR
 - o Per de retorno
 - o Retardo de propagação
 - o Desvio do retardo
 - o Resistência
 - o Malha elétrica
 - o NVP
- Resultados marginais
- Dicas de testes
- Diagnóstico avançado
 - o HDTDx
 - o HDTDc
- Exercícios práticos de diagnóstico em cobre
- Testes de Alien Crosstalk e 10GBASE-T

2ª. Parte: TESTE DE FIBRA E CERTIFICAÇÃO

Conteúdo:

- Segurança na operação de fibras ópticas
- Espectros luminosos
- Certificação de FO em Tier 1 e Tier 2
- Características básicas das fibras ópticas
 - o Nomenclatura
 - o Tipos de fibras OM e OS
 - o Cores de capas
 - o Fibras multimodo
 - o Fibras monomodo
- Limpeza das conexões ópticas
 - o Produtos para limpeza
 - o Produtos para inspeção
 - o Métodos de limpeza
- Normas de teste de fibras ópticas
- Equipamentos de teste óptico
- Utilização do mandril
- Utilização do Encircled Flux
- Limites de teste ópticos padrões
- Limites de teste ópticos customizados
- Configuração do teste óptico
- Importância do índice de refração
- Métodos de referência óptica
 - o 1 jumper
 - o 2 jumpers
 - o 3 jumpers
- Realização de medição óptica MM LC/LC
 - o Método padrão
 - o TIA
 - o ISO
 - o TIA com conectores diferentes (1 jumper modificado)
- Teste com conectores MPO/MTP
- Teste com conectores APC
- Utilização do VFL – Localizador Visual de Falhas
- Funcionamento do OTDR
 - o Configuração do equipamento
 - o Limpeza e inspeção
 - o Interpretação dos gráficos
 - o Refletância óptica
 - o Qualidade das conexões
 - o Medição bidirecional
 - o Zona morta
 - o Diagnósticos