

FCP - Furukawa Certified Professional

Um dos Programas Pioneiros de Formação Profissional em Cabeamento Estruturado do Brasil Além dos critérios das normas TIA/EIA, ISO e ABNT, o Programa Furukawa Certified Professional (FCP) inclui novos conceitos sobre Data Centers, FTTx e Comunicação de Alta Velocidade. A certificação Furukawa é para profissionais de TI que buscam qualificação diferenciada para a oferta de serviços de infraestrutura de redes.

Objetivo:

Criar competência técnica, capacitando os profissionais a oferecer soluções em Instalação de Redes de Cabeamento Estruturado.

Pré-Requisito:

Conceito de Rede e Cabeamento Estruturado abordados no treinamento Data Cabling System.

Público: Projetistas, estudantes, supervisores e cabistas da área de informática, eletrônica ou elétrica, de nível superior ou técnico, que trabalham com tecnologia de redes.

Material Didático*

Cada treinando receberá o kit do treinamento FCP composto por:

Pasta FCP - Furukawa Certified Professional;

Jogo de apostilas (MF101, MF102, MF103 e MF104);

Bloco de anotações e caneta/lapiseira Furukawa;

Catálogo soluções inteligentes para infraestrutura de redes Furukawa (em CD) ou Folder Mix;

*O material didático poderá ser reduzido somente para grupos formados por participantes de uma única

empresa ou universidade.

Aula Prática

O objetivo da aula prática é orientar o treinando na aplicação de produtos ópticos e metálicos, e compreender os relatórios gerados pelos equipamentos de teste.

Duração

40 horas, com no máximo 20 participantes por grupo*.

* Exceto para grupos formados para participantes de uma única universidade.

O treinamento FCP é reconhecido pela BICSI e contabiliza 35 pontos para o Programa RCDD.

Conteúdo Programático:

MF 101 Introdução à Tecnologia de Redes

Princípios de telecomunicações (Sistemas de comunicação tipo de sinalização e sistemas de transmissão);

Canais de comunicação (Comunicação em cabeamento metálico e óptico);

O modelo OSI;

Redes de computadores (Conceitos, classificações, padronizações e recursos de redes);

Soluções em redes Wireless;

Tecnologias de rede LAN e WAN (ISDN, Frame Relay, MPLS);

Técnicas de comunicação;

Eficiência, Segurança e confiabilidade dos Dados em Redes;

MF 102 Acessórios e Equipamentos para Redes

Componentes de uma rede;

Equipamentos para redes e suas aplicações (switch e roteadores de redes);

Conceitos de switches Layer 2, 3 e 4;

Acessórios para redes e suas aplicações;

Tópicos em LANs (Conceitos de clusters, storage e gerenciamento de redes);

Conceitos de projetos redundantes e hierárquicos para equipamentos ativos;
Estudos de casos e configurações típicas de redes;

MF 103 Cabeamento Estruturado Metálico

Conceitos de cabeamento estruturado;
O Sistema de Cabeamento Estruturado Metálico;
Norma TIA/EIA-568 B Sistemas de cabeamento estruturado;
Norma TIA/EIA-569 B Requisitos de infra-estrutura para cabeamento estruturado;
Norma TIA/EIA-606 A Administração, documentação e sistemas de gerenciamento inteligente para cabeamento estruturado;
Norma TIA-942 Sistemas de DATA CENTER;
Norma EIA/TIA-570 B Sistema de cabeamento em residências;
Instalação de cabeamento metálico (Conceitos de segurança no trabalho, técnicas e Cuidados para o lançamento, conectorização e montagem de racks);
Certificação de sistemas de cabeamento estruturado;
Problemas relativos ao cabeamento;

MF 104 Cabeamento Estruturado Óptico

Conceitos de fibras ópticas;
Fibras ópticas (Princípio de funcionamento, classificação, atenuação e dispersão, fibra ópticas especiais);
Fontes ópticas e modulações;
Método de fabricação de fibras e cabos ópticos;
Requisitos para instalação de rede externa aérea e subterrânea;
Principais cabos ópticos;

FTTx e redes PON (FFTA, FTTB, FTTH);

Instalação de cabos ópticos (Conceitos de segurança no trabalho, técnicas e cuidados para o lançamento de cabos ópticos e montagem de DIO);

Conectividade e acessórios para redes ópticas;

Processo de emendas ópticas;

Certificação e testes em fibras ópticas.