

Sistema de Cableado Estructurado de Datos

Este curso es el primero del programa de entrenamiento que tiene Furukawa y otorga 21 créditos para la certificación RCDD

Los sistemas de cableado estructurado se han convertido hoy en una plataforma universal para la transmisión de voz, datos e imágenes. Conforman, sin lugar a dudas, un elemento imprescindible en la construcción de nuevos edificios o la modernización de los existentes.

Estos sistemas de cableado ofrecen soluciones integrales a las necesidades de transmisión confiable de la información, respetando a su vez las normas de construcción internacionales más exigentes.

OBJETIVO:

El objetivo del entrenamiento es el de formar profesionales, en el área de cableado estructurado de redes convergentes de voz, video y datos en entornos LAN y WAN.

PÚBLICO:

Profesionales, consultores, ingenieros, técnicos, estudiantes universitarios, especialistas en diseño y arquitectura de Redes, arquitectos e ingenieros civiles.

PERFIL LABORAL:

Se trata de una oportunidad única para aprender las últimas técnicas de instalación y conectorización para redes de networking y sistemas de cableado estructurado.

Por su perfil de especialistas, son aptos para, a través de la instalación y conectorización:

- Mejorar el nivel de calidad de una empresa.
- Efectivizar costos y con ello la rentabilidad del negocio.
- Proporcionar un perfil competitivo en la realización de presupuestos.
- Aumentar el valor de los trabajos.
- Mejorar la satisfacción de sus clientes

DURACIÓN:

La capacitación tiene una duración total de **24 horas**.

MODALIDAD DE CURSADO:

3 días de 8hs en fecha y horario a determinar

REQUISITOS:

No se requieren conocimientos previos.

INSTRUCTORES:

Todos los instructores se encuentran **certificados internacionalmente por Furukawa**, tanto a nivel teórico como práctico, garantizando ello la calidad del entrenamiento.

MATERIALES DE ESTUDIO:

Se entrega un **kit de estudio oficial de FURUKAWA** consistente en una carpeta oficial del curso y elementos necesarios para realizar las prácticas de laboratorio.

CONTENIDOS:

Capítulo 1 - INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE DATOS

- Redes de Comunicación de Datos
- Modelos de Comunicación
- Redes LAN y WAN
- Redes Empresariales
- Tecnologías de Redes Locales
- Equipos de Comunicación
- Nuevos conceptos de redes: Data Center –TIA 942. FTTx.

Capítulo 2 - CABLEADO ESTRUCTURADO

- Conceptos Básicos
- Estándares de Cableado Estructurado
- Topología de cableado
- Implementación de un proyecto de cableado
- Entrada de Servicios
- Equipment Rooms
- Backbone
- Telecommunication Rooms
- Cableado horizontal
- Área de trabajo
- Documentación de la instalación
- Administración del Cableado Estructurado.

Capítulo 3 – SEGURIDAD LABORAL

- Equipamientos de protección individual EPI

Capítulo 4 - CABLEADO METÁLICO

- Tipos de Cables Metálicos
- Canales de Comunicación
- Clasificación de flamabilidad para cables
- Línea ecológica RoHS y LSZH
- Instalación y acomodación de cables UTP
- Instalación de Accesorios para Conectividad de Redes con Cables UTP
- Accesorios para Soporte de Cables y Equipos
- Certificación de Redes de Comunicación
- Equipos de prueba
- Parámetros de certificación de cables UTP

Capítulo 5 - CABLEADO ÓPTICO

- Introducción
- Clasificación de las Fibras Ópticas
- Fibras Ópticas Especiales
- Cables de Fibras Ópticas
- Atenuación y dispersión de la Fibra Óptica
- Recomendaciones del estándar ANSI/TIA 568-C
- Sistema de Cableado Óptico Furukawa
- Instalación de cables ópticos
- Herrajes para redes Ópticas
- Infraestructura para el Cableado Óptico
- Empalmes de Fibras Ópticas
- Terminaciones Ópticas
- Conectores Ópticos
- Conectores Furukawa
- Instalación de accesorios Ópticos
- Distribuidor interno Óptico
- Ejemplo de Solución Óptica para redes locales
- Pruebas de la infraestructura óptica
- Pruebas de Atenuación Absoluta
- Pruebas analíticas
- Identificación de Fibras Ópticas
- Proyecto de Redes Ópticas

Capítulo 6 – Gestión de la Capa Física

- Recursos avanzados de gestión: PatchView

CERTIFICADO DE ASISTENCIA:

Al completar la cursada, se extiende un certificado de asistencia emitido por el **Centro de Entrenamiento Autorizado Furukawa**.

CERTIFICADO DE APROBACIÓN:

Una vez finalizada la capacitación, mediante un examen on-line se accede al certificado de Aprobación otorgado por **Furukawa**.

RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL:

El curso es reconocido por la “Building Industry Consulting Service International Inc.” (BICSI) y otorga 21 créditos para el examen de “Registered Communications Distribution Designer” (RCDD).

