



**Curso de Certificación de
Cableado Estructurado *∞tronics*®**
Par trenzado de cobre

- TEMARIO -



Curso de Certificación de Cableado Estructurado

Duración:

9 Horas

Horario:

9:00 a 19:00 Hrs.

Modalidad:

Presencial

Presentación:

Este curso de certificación está diseñado para **iniciar a los participantes en una red de cobre** de par trenzado, seleccionando la correcta categoría de cable, acorde a las necesidades de **ancho de banda y velocidad de transmisión**, el participante conocerá las características y previsiones de los espacios de telecomunicaciones existente en una red de cableado estructurado **apegado a los códigos y normativas vigentes**, realizará un enlace de canal y pruebas de campo para corroborar correcto funcionamiento de la red y detectar posibles fallas.

¿A quién se dirige?

Técnicos instaladores y en general a todas aquellas personas que estén involucradas en el área de redes y telecomunicaciones.

Beneficios:

Durante el curso el participante desarrollará sus habilidades, conocimientos y aprenderá técnicas y buenas prácticas que le **facilitarán el trabajo en la instalación, mantenimiento y/o reparación de una red de cableado estructurado de par trenzado de cobre.**

El grupo reducido y la gran cantidad de herramientas y equipos especializados le permite al participante aprovechar al máximo las prácticas realizadas.

Develo



Curso de Certificación de Cableado Estructurado

Objetivo general:

Al finalizar el curso el participante **conocerá y aprenderá a elegir** de manera correcta todos los elementos que conforman a un sistema de cableado estructurado acorde a las necesidades de la instalación, conocerá las previsiones mínimas de los diferentes espacios de telecomunicaciones existente en un cableado estructurado **apegado a los códigos y estándares vigentes**, aprenderá a realizar un enlace de canal y pruebas de campo para la comprobación de un correcto funcionamiento de la red.

Método de evaluación teórico / práctico:

Teórico: Examen escrito 50%

Práctico: Instalación y mediciones 50%

Temario Cableado Estructurado:

Capítulo 1: Medios físicos y cableado de par trenzado

Objetivo:

El participante conocerá los conductores eléctricos aprobados y reconocidos en la fabricación de cables de comunicaciones, así como sus respectivas características, conocerá la estructura de un cable de par trenzado, categorías y retardantes a la flama permitidos, con la finalidad de aprender a elegir la correcta estructura acorde a las necesidades de la instalación.

Contenido:

1. Conductores eléctricos y generalidades.
2. Cables de par trenzado.
3. Clasificación de forros (Retardante a la flama).

Develo



Curso de Certificación de Cableado Estructurado

Capítulo 2: Hardware de interconexión

Objetivo:

El participante conocerá los diferentes elementos de interconexión de en un sistema de cableado estructurado de cobre, con la finalidad de realizar un correcto proceso de terminación del cable en estos diferentes elementos.

Contenido:

1. Patch Panel modular y multimedios
2. Jacks
3. Solución Less Tool

Capítulo 3: Espacios de telecomunicaciones y canalizaciones (ANSI/TIA 569).

Objetivo:

El participante conocerá los diferentes espacios de telecomunicaciones que integran a un cableado estructurado, sus previsiones mínimas y la ubicación recomendada con la finalidad de realizar una correcta adecuación y ubicación en el diseño de una red.

Contenido:

1. Acometida
2. Cuarto de equipos
3. Cuarto de telecomunicaciones
4. Área de trabajo
5. Canalizaciones

Capítulo 4: Aspectos técnicos del diseño del cableado estructurado

Objetivo:

El participante conocerá la integración de los diferentes elementos que integran a un sistema de cableado estructurado, correcta distribución y

Develo



Curso de Certificación de Cableado Estructurado

administración apegado a las buenas prácticas de instalación y cumpliendo con los lineamientos descritos en los estándares nacionales e internacionales aplicables.

Contenido:

1. Marco Normativo aplicable
2. Cableado Vertical
3. Cableado horizontal
4. Power Over Ethernet (PoE)
5. Administración e identificación de la infraestructura de cableado

Capítulo 5: Práctica de instalación

Objetivo:

El participante realizará la instalación y distribución de los diferentes elementos que integran a un cuarto de equipos y un cuarto de telecomunicaciones, la instalación y terminación del cableado de interconexión.

Contenido:

1. Arreglo y distribución en un rack de telecomunicaciones
2. Terminación de un enlace de canal

Capítulo 6: Comprobaciones de Campo

Objetivo:

El participante aprenderá a configurar y analizar las pruebas de campo realizado al cableado de par trenzado con la finalidad de validar el correcto desempeño de este.

Contenido:

1. Configuración y operación del equipo certificador
2. Pruebas de campo e interpretación de las mediciones

Develo



Curso de Certificación de Cableado Estructurado

Estándares y Normas Aplicables:

ANSI/TIA-568.0 Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises

ANSI/TIA-568.1 Commercial Building Telecommunications Cabling Standard Part 1: General Requirements

ANSI/TIA 568.2 Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components

ISO/IEC 11801 Generic Cabling for Customer Premises

NOM-001-2018 NORMA OFICIAL MEXICANA

ANSI/TIA-569 Telecommunications Pathways and Spaces

ANSI/TIA 606 Administration Standard for Telecommunications

Develo
