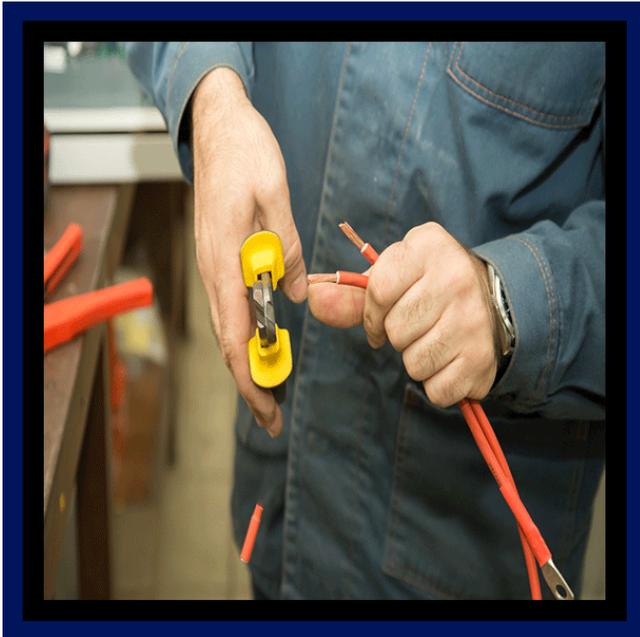


Cableado de Cobre

Código: COB-001

Propuesta de Valor: HARDWARE - REDES - TELECOMUNICACIONES

Duración: 10 Horas



El cableado de cobre es el tipo más común de cableado utilizado en las redes hoy en día. De hecho, el cableado de cobre no es solo un tipo de cable. Hay tres tipos diferentes de cableado de cobre que se utilizan en situaciones específicas.

Las redes usan medios de cobre porque son económicos, fáciles de instalar y tienen baja resistencia a la corriente eléctrica. Sin embargo, los medios de cobre están limitados por la distancia y la interferencia de la señal.

Los datos se transmiten en cables de cobre como pulsos eléctricos. Un detector en la interfaz de red de un dispositivo de destino debe recibir una señal que se pueda decodificar con éxito para que coincida con la señal enviada. Sin embargo, cuanto más avanza la señal, más se deteriora. Esto se conoce como atenuación de señal. Por esta razón, todos los medios de cobre deben seguir estrictas limitaciones de distancia según lo especificado por los estándares de guía.

AUDIENCIA

- Este curso está dirigido a los profesionales de redes y telecomunicaciones y todos que quieran adquirir nuevos conocimientos sobre redes.

PRE REQUISITOS

- No hay requisitos previos.

OBJETIVOS

- La elección del tipo o la categoría de cable más adecuados a un entorno de red determinado.
- El diseño de una infraestructura de cables para evitar las fuentes de interferencia posibles y conocidas en la estructura del edificio.
- El uso de técnicas de cableado que incluyen el manejo y la terminación apropiados de los cables.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.



CONTENIDO

1. CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL PARA ESPECIALISTA DE CABLEADO: RCDD

- 1.1. ¿QUÉ ES EL RCDD?
- 1.2. CARACTERÍSTICAS DE LA CERTIFICACIÓN RCDD
- 1.3. REQUERIMIENTOS PARA OBTENER LA CERTIFICACIÓN RCDD

2. CÓDIGOS, ESTÁNDARES Y BUENAS PRÁCTICAS

- 2.1. ¿QUÉ ES EL IEEE Y CUALES ES SU RELACIÓN CON EL CABLEADO ESTRUCTURADO?
- 2.2. DIFERENCIA ENTRE CÓDIGOS, ESTÁNDARES Y BUENAS PRÁCTICAS
- 2.3. ESTÁNDARES ANSI / TIA
- 2.4. ESTÁNDARES ISO / IEC
- 2.5. ESTÁNDARES ANSI / BICSI
- 2.6. OTROS ESTÁNDARES

3. PARÁMETROS DE TRANSMISIÓN EN CABLE BALANCEADO DE 4 PARES TRENZADO

- 3.1. TIEMPO DE PROPAGACIÓN (PROPAGACIÓN DELAY)
- 3.2. DIFERENCIA DE RETARDO (DELAY SKEW)
- 3.3. ATENUACIÓN O PERDIDA DE INSERCIÓN
- 3.4. PERDIDA DE RETORNO
- 3.5. NEXT (NEAR OR CROSS TALK)
- 3.6. FEXT (FAR END CROSS TALK)
- 3.7. ACR
- 3.8. ELFEXT
- 3.9. POWER SUM NEXT
- 3.10. POWER SUM ELFEXT
- 3.11. LECTURA DE RESULTADOS DE UN CERTIFICADOR



BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, usted aprenderá a diseñar una infraestructura de cables para evitar las fuentes de interferencia posibles y conocidas en la estructura del edificio.