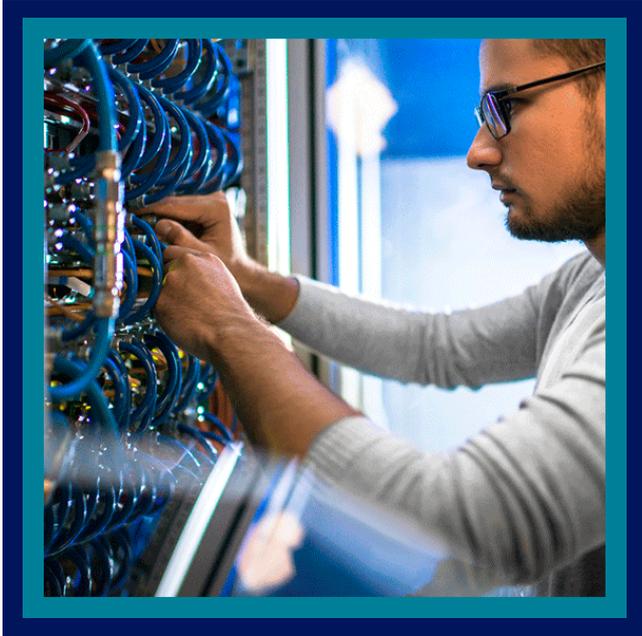


Diseño de Cableado Estructurado

Código: ESPC-106

Propuesta de Valor: HARDWARE - REDES - TELECOMUNICACIONES

Duración: 40 Horas



Este curso está dirigido al personal involucrado en comunicaciones con cableado estructurado, desde aquellas que especifican y diseñan hasta los encargados que administran esta infraestructura (Usuarios Finales). Este curso ha sido diseñado para asegurar que el Participante entienda el emergente y creciente mercado del cableado estructurado (cobre y fibra óptica), cómo funciona la transmisión y todos los componentes involucrados.



AUDIENCIA

Este curso está dirigido a:

- Gerentes de Proyectos de Cableado Estructurado.
- Personal de instalación que participan en el diseño del Cableado Estructurado.
- Instaladores.
- Personal de Soporte de Ventas.
- Ejecutivos Comerciales.
- Encargados de Compras.
- Usuarios Finales.



PRE REQUISITOS

- No se requiere experiencia previa, pero se recomienda que los participantes cuenten con conocimientos básicos o experiencia en cableado estructurado. Este curso llevará a los participantes a un alto nivel de diseño.



OBJETIVOS

- Comprender el papel y las responsabilidades de los diseñadores
- Conocer la planificación de proyectos de cableado estructurado
- Proporcionar una base de conocimientos esenciales para apoyar el diseño del cableado estructurado

- Comprender los fundamentos de las comunicaciones de datos
- Conocer las Normas de la industria
- Entender los problemas de diseño arquitectónico
- Aprender sobre el diseño horizontal y backbone de cobre y fibra
- Saber qué considerar para los diseños de Cableado Estructurado en el Data Center.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN AL CABLEADO ESTRUCTURADO

- 1.1. DEFINICIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO
- 1.2. ESTÁNDARES, NORMAS Y CÓDIGOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO
- 1.3. HARDWARE DE CONEXIÓN (JACK, PATCH PANEL, PATCH CORD, REGLETAS DE TERMINACIÓN)

2. CABLEADO DE COBRE

- 2.1. PARÁMETROS DE TRANSMISIÓN EN CABLES DE PAR TRENZADO (ATENUACIÓN, DIAFONÍA, NEXT, FEXT, PSNEX, PSFEXT, ACR - ATENUACIÓN CROSSTALK RATIO, PS-ACR, ACR-F, PS-ACR-F, PERDIDAS DE RETORNO, ALIÉN CROSSTALK, RUIDO EXTERNO)
- 2.2. TIPOS DE CABLES DE PAR TRENZADO
- 2.3. CLASIFICACIÓN DE DESEMPEÑO: CATEGORÍAS Y CLASES
- 2.4. CATEGORÍA

3. CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA

- 3.1. PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA FIBRA ÓPTICA
- 3.2. TIPOS DE FIBRA ÓPTICA
- 3.3. PARÁMETROS DE TRANSMISIÓN DE LA FIBRA ÓPTICA
- 3.4. CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA
- 3.5. HARDWARE DE TERMINACIÓN PARA FIBRA ÓPTICA

4. CANALIZACIONES Y ESPACIOS DE TELECOMUNICACIONES

- 4.1. VÍAS PARA CABLEADO HORIZONTAL
- 4.2. VÍAS PARA CABLEADO DE BACKBONE
- 4.3. CUARTO DE TELECOMUNICACIONES
- 4.4. CUARTO DE EQUIPOS
- 4.5. SELLOS CORTA FUEGO

5. ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES

- 5.1. CLASES DE ADMINISTRACIÓN
- 5.2. NUMERACIÓN Y ETIQUETAS

5.3. CÓDIGO DE COLORES

5.4. PLANOS

6. BONDING Y GROUNDING

6.1. TOPOLOGÍA

6.2. COMPONENTES

6.3. TMGB

6.4. TGB

6.5. TBB

6.6. GE

6.7. TEBC Y RBC

7. CABLEADO PARA EDIFICIOS COMERCIALES

7.1. TOPOLOGÍA Y COMPONENTES

7.2. CABLEADO PARA OFICINAS ABIERTAS

8. DATA CENTERS

8.1. ZONAS DEL DATA CENTER

8.2. TIPOS DE CABLEADO

8.3. CUARTO DE ENTRADA (ENTRANCE ROOM)

8.4. CABLEADO DE BACKBONE

8.5. CABLEADO HORIZONTAL

8.6. CABLEADO HORIZONTAL

8.7. TOPOLOGIAS DE CABLEADO

8.8. REDUNDANCIA

8.9. SOLUCIONES PRECONECTORIZADAS

8.10. ADMINISTRACIÓN INTELIGENTE DE INFRAESTRUCTURA

8.11. CANALIZACIONES

8.12. SELLAMIENTOS CORTAFUEGO

8.13. GABINETES

8.14. SISTEMAS RELACIONADOS AL CABLEADO ESTRUCTURADO

8.15. CCTV

8.16. CONTROL DE ACCESOS E INTRUSIÓN

8.17. ADMINISTRACIÓN

BENEFICIOS

- En este curso el estudiante desarrollara habilidades de cableado estructurado (cobre y fibra óptica), cómo funciona la transmisión y todos los componentes involucrados.