

Curso de sistemas de cableado estructurado

Objetivos:

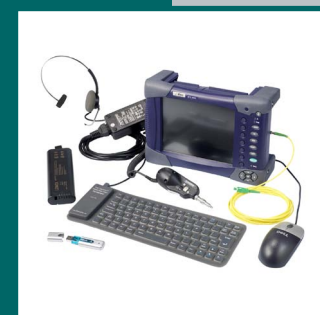
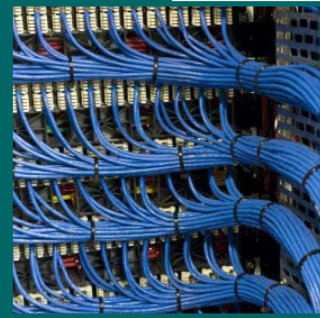
- Conocer los conceptos básicos de los sistemas de cableado estructurado, así como los subsistemas y elementos que lo componen.
- Conocer las categorías de cableado existentes (fibra y cobre) y las ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos.
- Aprender a realizar el diseño de un sistema de cableado estructurado.
- Conocer cómo realizar la certificación del sistema de cableado estructurado.

Dirigido a:

Integradores de Sistemas
Técnicos de TI
Responsables de TI

Duración:

16 horas



Teoría

- **Introducción a los SCE**

- ¿Qué es un SCE?
 - ¿Por qué un SCE?

- **Topología y definiciones de subsistemas**

- Subsistema Horizontal
 - Subsistema Vertical
 - Subsistema Troncal
 - Subsistema de Campus
 - Interconexión con los proveedores de servicio
 - Subsistema de Administración y gestión

- **Parámetros de cableado**

- Categorías de cableado
 - Parámetros de transmisión
 - Certificación del cableado de cobre

- **Componentes**

- Tipos de Cables
 - Paneles
 - Tomas/conectores
 - Latiguillos
 - Recomendaciones de instalación

- **Normativas de referencia**

- Organismos de estandarización
 - Normativa de Cableado estructurado
 - Normativa de Canalizaciones
 - Normativa Eléctrica
 - Normativa sobre compatibilidad electromagnética
 - Normativa sobre protección antiincendios
 - Reglamento y normativas de instalación
 - Reglamentos de ICT y reglas anexas

- **Introducción a la Fibra Óptica**

- ¿Qué es la FO?
 - Tipos de FO: Multimodo y Monomodo
 - Atenuaciones
 - Tipos de conectores de FO
 - Certificación de la FO
 - Normativa

- **10G sobre cobre**

- **Estandarización**

- El problema del Alien Crosstalk

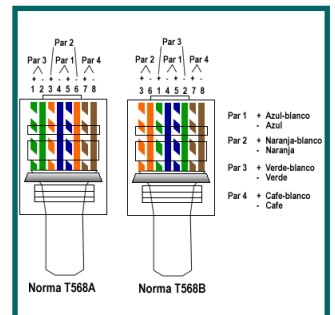
- Técnicas de mitigación del Alien Crosstalk

- Certificación de enlaces 10G

Práctica

- **Ejemplo práctico de diseño de un Sistema de Cableado estructurado**

- Dimensionamiento de los sistemas
 - Ubicación de los espacios
 - Dimensionamiento de canalizaciones y armarios
 - Diseño del cableado en un CPD



[Pinche aquí para ver otros cursos](#)