



Cableado

Objetivos

Una vez terminado el entrenamiento el asistente será capaz, de Instalar y Administrar una red de Voz y Datos en un edificio comercial más los enlaces o troncales de fibra óptica internos, utilizando un buen criterio; el mismo que es adquirido en el entrenamiento en base a los talleres desarrollados.

Contenido

Programa Resumido

1. Todo sobre los Sponsos.
2. Especificación de cableado.
3. Valor de la mensajería.
4. Que son las certificaciones.
5. Tipos de certificaciones según Panduit.
6. Definición de redes.
7. Beneficios de la redes.
8. Tipos de redes.
9. Topologías de redes.
10. Equipos de red.
11. Señales ópticas, inalámbricas, espectro de la señal, las señales eléctricas en cables de cobre.
12. Fuentes de ruido, distorsión de la señal, resistencia, impedancia, atenuación.
13. Ruido, crosstalk, EMI, RFI, señales análogas y digitales, construcción del cable, importancia de la tierra, refracción, reflexión.
14. Ancho de Banda, banda base, banda ancha.
15. Componentes del cable, aislamiento del cable, cables coaxiales, par trenzado UTP, ScTP, FTP.
16. Categorías del cables, codificación T568-A, T568, ANSI/TIA/EIA 568-B.2-10, multipares, código de colores, fibra óptica, luz ondas y longitudes de ondas, la luz visible, índice de refracción.
17. Transmisor y receptor, multiplicación, transmisión de datos, tipos de Fibra óptica, ventajas y desventajas de la fibra, propiedad de la fibra, construcción de la fibra, loose tube y tight buffer.
18. Componentes ópticos, prueba de fibra, fuente de luz y medidor de potencia, óptica reflectómetros de dominio de tiempo, OTDR, dispersión, empalmes, códigos y normas.
19. Cableado Estructurado, TIA/EIA 568.B, 569.A, 606, 607.
20. Cableado Horizontal, Backbone.

Cableado



21. Oficinas abiertas, área de trabajo, cuarto de telecomunicaciones, cuartos de telecomunicaciones intermedio, entrada de servicio.
22. Identificación de hardware, puntos de consolidación, puntos de demarcación, administración, sistemas de canalización, distribución del campo.
23. Herramientas a utilizar en la instalación, sistema de etiquetados, herramientas de impacto para terminación, pruebas de cables.
24. Fases de un proyecto, preventas, ventas, posventa, costos de un proyecto, lectura e interpretación de planos, diagramas y bocetos.

Duración

40 horas