

DISEÑO DE SISTEMAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO

AMP ACTSM III (PN 224359-3)

Este es un curso intensivo orientado a las personas involucradas en el diseño y en los proyectos de cableado estructurado. Este curso, con un 70% de práctica, prepara al asistente a manejar variados criterios de decisión asociados con la infraestructura de telecomunicaciones.

Los estudiantes realizarán un proceso paso a paso, desde el análisis del diseño inicial hasta la presentación del proyecto final. Hay un especial énfasis en los criterios y guías establecidas por los estándares TIA/EIA/ISO, y las decisiones que el diseñador debe tomar respecto a las tecnologías y plataformas de red, arquitectura del cableado, y selección del medio físico. El estudiante diseñará diferentes sistemas de cableado basado en los proyectos a realizar. Estos diseños incluirán los esquemas de campus, rutas de piso, diagramas de gabinetes, diagramas del Backbone, y la especificación de la lista de materiales. Los estudiantes, como parte de un pequeño grupo, presentarán las soluciones propuestas al grupo para discusión.

El curso proporcionará la información para mejorar sus habilidades en el diseño de sistemas de cableado de alto desempeño, haciendo a su empresa más competitiva. El desarrollo de estas habilidades, aumentará su confianza y reputación profesional, logrando la realización de proyectos exitosos con la satisfacción de sus clientes.

Para optar al título *AMP NETCONNECT Registered Designer*, los estudiantes deberán aprobar el examen del curso. Este curso equivale a 21 horas acreditadas CECs del programa BICSI/RCDD. Cada estudiante recibirá el manual del curso, el catálogo de productos y la información complementaria. El almuerzo y los refrigerios están incluidos.

Cupo: 12 personas
Duración: 3 días
Horario: 8:00AM a 6:00PM



El instructor es Ingeniero y está capacitado directamente para presentar la serie de Cursos AMP ACT

DESIGNING PREMISES CABLING SYSTEMS

CONTENIDO DEL CURSO

Recopilación de la Información y Análisis de Diseño

- Identificar, recopilar y analizar información para conocer las expectativas del cliente.
- Describir el impacto que pueden tener las expectativas del cliente en las decisiones referentes a la selección de la arquitectura del cableado y del medio físico.

Infraestructura de Telecomunicaciones

- Enumerar y describir el propósito de las organizaciones de estándares.
- Describir los elementos de un sistema de cableado y saber cómo encajan dentro del plan de diseño.

Ubicación de Espacios

- Describir los requisitos y guías para la ubicación de espacios, incluyendo outlets, cuartos de telecomunicaciones y cuartos de equipos.
- Determinar la ubicación de los elementos sobre un plano típico de piso.

Rutas Cableado Horizontal

- Revisión de los parámetros, especificaciones y guías de diseño para el cableado horizontal, incluyendo:
 - Topología, requisitos del medio y de los conectores.
 - Interconexión de outlets y cuartos.
 - Distancias de cableado.
 - Prácticas de instalación del cableado.
 - Rutas horizontales.
- Proveer una solución de cableado horizontal al proyecto diseñado.

Rutas de Cableado de Backbone

- Revisión de los parámetros, especificaciones y guías de diseño para el Backbone, incluyendo:
 - Topología, requisitos del medio y de los conectores.
 - Distancias de cableado.
 - Rutas ISP y conectividad.
 - Rutas OSP y conectividad.
- Proveer una solución de cableado de Backbone ISP y OSP al proyecto diseñado.

Administración, Conexión y Puesta a Tierra

- Descripción de los conceptos básicos de administración, conexión y puesta a tierra de los sistemas de cableado de telecomunicaciones.
- Aplicación de estos principios a las soluciones diseñadas con anterioridad.

Arquitectura de Cableado Centralizado

- Descripción de la implementación, ventajas y requisitos de un cableado de fibra óptica centralizado de acuerdo con los estándares.
- Proveer una solución de cableado de fibra óptica centralizado al proyecto diseñado.

Arquitectura de Oficina Abierta

- Descripción de la implementación, ventajas, y requisitos de un cableado zonal (oficina abierta) de acuerdo con los estándares.
- Proveer una solución de cableado de oficina abierta al proyecto diseñado.