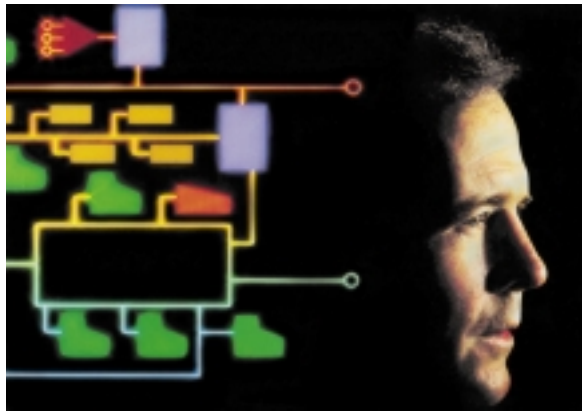


AMP ACTSM II

CERTIFICACIÓN, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES EN SISTEMAS DE CABLEADO PARA REDES LAN (P/N 1-396225-0)



Tamaño de la Clase: 8 personas
Duración: 2 días - Horario: 8:00 a 17:00



Este curso ofrece una capacitación práctica de aproximadamente un 75%, con las herramientas y equipos apropiados para la realización de las pruebas. Cada estudiante obtendrá la experiencia necesaria para certificar y documentar las instalaciones de par trenzado y fibra óptica basados en las normas de la industria. Los estándares estudiados en el curso incluyen ANSI/TIA/EIA-568A/B TSB-67, TSB-95, Anexo H, ANSI/EIA/TIA-526-14A y ANSI/TIA/EIA-526-7.

Cada estudiante también obtendrá experiencia resolviendo los problemas más comunes con los sistemas de cableado de redes LAN instalados. Conjuntamente, se entregará un extenso paquete de documentación que incluye las notas del curso, copias de la presentación, ejercicios de certificación, ejercicios de corrección de problemas, y tablas de los parámetros de los sistemas. Esta es una excelente oportunidad para que los instaladores aprendan a certificar el desempeño de los sistemas instalados y aprendan a solucionar los problemas si estos no se comportan tal cual se esperaba. A medida que la tecnología avanza, sus técnicas de instalación y reparación deben mantener el ritmo para no rezagarse ante las demandas crecientes de sus clientes. Hoy en día los compradores de sistemas de redes LAN son más y más exigentes, ya que muchas veces piden la documentación necesaria que especifique el desempeño que alcanza el sistema instalado. Además, de acuerdo con los actuales estándares de la industria, los sistemas de cableado deberán ser probados y certificados. **AMP** ha diseñado este curso para que usted se mantenga competitivo en el mercado actual, proporcionándole las habilidades y métodos requeridos para aumentar al máximo la eficiencia al certificar y detectar errores en sistemas de cableado de redes LAN.

Cada estudiante recibirá el manual del curso con toda la información referente al mismo. El almuerzo y los refrigerios están incluidos.



Para optar por el título de **AMP Registered Certifier and Troubleshooter**, los estudiantes deberán aprobar el examen del curso (teoría y práctica). Este curso equivale a 16 horas acreditadas BICSI/RCDD.

Introducción y Terminología

- Explicación de la terminología asociada con la certificación y los procedimientos de reparación de sistemas de cableado.
- Revisión de las capacidades y funcionamiento general de los siguientes equipos de pruebas: Certificadores de Cable (Precisión del Equipo Nivel III), Probadores de Continuidad, Medidores de Potencia Óptica, Certificadores de Fibra Óptica, y Microscopios.

Revisión de los Estándares de la Industria

- Identificación, comparación, y definición del rol de los estándares actuales en la industria del cableado de redes.
- Descripción de los elementos de los sistemas de telecomunicaciones según los describen los estándares de la industria.

Sistemas de Cableado de Par Trenzado

- Descripción de la clasificación del cable de par trenzado y de las guías del desempeño de transmisión.
- Explicación de las guías y parámetros de los estándares de la industria para el cable de par trenzado, conectores y sistemas de cableado.
- Reconocimiento de las fallas comunes de los sistemas de cableado de par trenzado, y descripción de su solución.
- Descripción de los procedimientos de prueba para el mapa de cableado, longitud, atenuación, NEXT, RL, ELFEXT, Retardo de Propagación y Diferencia de Retardo según lo requiere el TSB-67 y TSB-95.
- Realización de ejercicios en donde los participantes practican utilizando diferentes Probadores de Cable para hacer pruebas de certificación típicas en cables de par trenzado.

Sistemas de Cableado de Fibra Óptica

- Descripción de la clasificación del cable de fibra óptica y de las guías del desempeño de transmisión.
- Explicación de las guías y parámetros de los estándares de la industria para el cable de fibra óptica, conectores y sistemas de cableado.
- Descripción del cálculo del "Power Budget" y el margen de pérdidas.
- Reconocimiento de las fallas comunes de los sistemas de cableado de fibra óptica, y descripción de su solución.
- Descripción de los procedimientos de pruebas de atenuación según lo requerido por EIA/TIA-526-14A y TIA/EIA-526-7.
- Incorporación de ejercicios donde los participantes utilizan un microscopio, medidor de potencia óptica y un OTDR para realizar las pruebas típicas de certificación.

Ejercicios de Certificación

- Permite a cada persona (como parte de un equipo) certificar que las instalaciones de par trenzado y de cable de fibra óptica cumplan con los requisitos impuestos por los estándares internacionales.
- Incluye un foro de revisión, donde cada equipo discute sus procedimientos de certificación y sus resultados.

Ejercicios de Solución de Problemas

- Permite a cada persona (como parte de un equipo) solucionar los problemas de las instalaciones de sistemas de cableado LAN, usando equipos de prueba apropiado.
- Incluye un foro de revisión, donde cada equipo discute sus procedimientos de reparación y los resultados.

Tyco Electronics Argentina S.A.

Tel.: (54-11) 4733-2200

Fax: (54-11) 4733-2285