

CERTIFICACIÓN, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES EN SISTEMAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO AMP ACTSM II (PN 224358-3)

Este curso ofrece el entrenamiento con las herramientas y equipos apropiados para la realización de las pruebas de certificación. Cada estudiante obtendrá la experiencia necesaria para certificar las instalaciones de cobre y fibra óptica, y además aprenderá los criterios para revisar los reportes entregados por los contratistas, verificando que las pruebas hayan sido correctamente realizadas. Los estándares estudiados en el curso incluyen ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801, TIA-526-14 y TIA-526-7 entre otros.

Cada estudiante realizará diferentes pruebas de certificación, aprendiendo a interpretar la información y gráficas presentadas por los equipos. Esta es una excelente oportunidad para aprender a certificar el desempeño de los sistemas instalados, y a solucionar los problemas típicos en caso de falla. A medida que la tecnología avanza, los operarios de los equipos deben mantener el ritmo para no rezagarse ante las demandas crecientes del mercado. Hoy en día los clientes finales son más y más exigentes, ya que solicitan los resultados detallados de las pruebas y su correcta lectura. CommScope ha diseñado este curso para que usted se mantenga competitivo en el mercado actual, proporcionándole las habilidades y métodos para aumentar al máximo la eficiencia al certificar y detectar errores en los sistemas de cableado.

Para optar al título *AMP NETCONNECT Registered Certifier and Troubleshooter*, los estudiantes deberán aprobar el examen al final del curso. Este curso equivale a 14 horas acreditadas CECs del programa BICSI/RCDD. Cada estudiante recibirá el manual del curso con toda la información referente al mismo. El almuerzo y los refrigerios están incluidos.

Cupo: 8 personas
Duración: 2 días
Horario: 8:00AM a 6:00PM



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

CONTENIDO DEL CURSO

Introducción y Terminología

- Explicación de la terminología asociada con la certificación del cableado.
- Revisión de las capacidades y funcionamiento general de los siguientes equipos de pruebas: Certificadores, TDRs, Probadores de Continuidad, Medidores de Potencia Óptica y OTDRs.

Revisión de los Estándares de la Industria

- Identificación, comparación, y definición del rol de los estándares actuales en la industria del cableado.
- Descripción de los elementos de los sistemas de telecomunicaciones según los describen los estándares.
- Definir y comparar los diferentes métodos para realizar las pruebas (Enlace y Canal).

Sistemas de Cableado de Cobre

- Descripción de la clasificación del cable de par trenzado y su desempeño de transmisión.
- Explicación de las guías y parámetros de los estándares TIA/EIA e ISO/IEC para el cable de par trenzado, conectores y sistemas de cableado.
- Descripción de: IL, RL, NEXT, PSNEXT, ACR-N, PSACR-N, ACR-F, PSACR-F y AXT.
- Reconocimiento de las fallas comunes de los sistemas de cableado de par trenzado, y descripción de su procedimiento de solución.
- Descripción de los procedimientos de prueba según lo requiere el TSB-67, TSB-95, TSB-155 y TSB 140.
- Utilizar equipos para hacer pruebas de certificación típicas en sistemas de cobre.

Sistemas de Cableado de Fibra Óptica

- Descripción de la clasificación del cable de fibra óptica y su 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 procedimiento de solución.
- Descripción de los procedimientos de pruebas de atenuación según lo requerido por los estándares EIA/TIA-526-14 y TIA/EIA-526-7.
- Capacidad de transmisión y alcance de los diferentes tipo de fibra vs. las tecnologías de red.
- Utilizar un medidor de potencia óptica y un certificador 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 los procedimientos de certificación y resultados.

Ejercicios de Solución de Problemas

- Permite a cada persona (como parte de un equipo) identificar los problemas más comunes en las instalaciones utilizando los equipos de prueba apropiados.
- Incluye un foro de revisión, donde cada equipo discute los resultados.