

Especialista Certificado en Pruebas y Verificación (Búsqueda de Fallas) de Redes Ópticas (CFOS/T)

Código: ESPC-230

Propuesta de Valor: FOA (FIBER OPTICS ASSOCIATION)

Duración: 32 Horas



CFOS / T - Especialista certificado en fibra óptica, Pruebas - es la certificación FOA para técnicos que prueban plantas de cables de fibra óptica y sistemas de comunicaciones. Esta es una certificación de aplicación especializada que está destinada a técnicos de alto nivel involucrados en la prueba de componentes de fibra óptica, plantas de cables durante y después de la instalación y resolución de problemas de redes de fibra.

Los KSA para CFOS / T cubren las pruebas de fibra óptica desde el concepto hasta su finalización, incluida la inspección visual y la limpieza, el rastreo visual y la ubicación de fallas, la medición de potencia óptica, las pruebas de pérdida de inserción y las pruebas OTDR. Los requisitos también incluyen familiaridad con la caracterización de la fibra para redes de alta velocidad de larga distancia, pero eso está cubierto en otra certificación especializada.

AUDIENCIA

- Es dirigido a profesionales en el campo de la fibra óptica incluyendo: propietarios de redes, personal de IT, administradores de facilidades, supervisores, inspectores, peritos o técnicos involucrados en operaciones de instalación y mantenimiento de redes de fibra.
- Este curso está especialmente recomendado para todo personal relacionado con operaciones y mantenimiento de redes ópticas, que busquen mejorar sus habilidades y obtener la certificación, ya que esto puede mejorar su desempeño e incrementar la calidad en sus proyectos.

PRE REQUISITOS

- Certificación actualizada CFOT.
- Completar las asignaciones de preparación para el curso, y someterlas con 5 días de antelación al comienzo del curso.

OBJETIVOS

- Familiarizarse con equipos de pruebas.
- Entender y realizar varios métodos de prueba, de acuerdo con los estándares de la industria.
- Desarrollar un plan de pruebas con Método de Procedimientos (MOP).
- Inspeccionar y limpiar conectores correctamente, con microscopios y sondas de video.

- Realizar pruebas de pérdida de inserción (OLTS) y reflectometría óptica en el dominio del tiempo (prueba OTDR).
- Realizar pruebas tanto en fibras monomodo como multimodo.
- Entender los errores de medición al realizar las pruebas.
- Familiarizarse con los métodos de prueba avanzados (SA, CD, PMD).
- Prácticas recomendadas para búsqueda de fallas y solucionar de problemas.
- Desarrollar documentación precisa.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Para recibir la certificación FOA CFOS/T, los estudiantes deben completar el entrenamiento, demostrar la habilidad de terminar, empalmar y realizar los procesos de pruebas básicas y lograr más del 70% en una prueba final que consta de 100 preguntas.
- Los estudiantes que no aprueben la prueba FOA CFOS/T recibirán un certificado de finalización de Zayin Fiber Optics.

CONTENIDO

1. VISIÓN GENERAL DE LAS PRUEBAS DE FIBRA ÓPTICA
2. JERGA, ÉNFASIS EN LA PRUEBA
3. NORMAS PARA LAS PRUEBAS
4. INSTRUMENTOS DE PRUEBA
5. INSPECCIÓN VISUAL Y LIMPIEZA
6. PRESUPUESTOS DE PÉRDIDAS
7. POTENCIA ÓPTICA
8. PÉRDIDA DE INSERCIÓN
9. PRUEBAS DE OTDR
10. CARACTERIZACIÓN DE LA FIBRA
11. PRUEBAS DE REFLECTANCIA
12. PRUEBA DE RED ÓPTICA PASIVA (PON)
13. LISTAS DE COMPROBACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
14. METROLOGÍA DE PRUEBAS DE FIBRA ÓPTICA - ERRORES DE MEDICIÓN

★★ BENEFICIOS

- Al finalizar el estudiante podrá cubrir las pruebas de fibra óptica desde el concepto hasta su finalización, incluida la inspección visual y la limpieza, el rastreo visual y la ubicación de fallas, la medición de potencia óptica, las pruebas de pérdida de inserción y las pruebas OTDR.