

VIAVI MPO Certified Technician (VCET-MPO T1)

Curso teórico – práctico

Los conectores **MPO (Multi-fibre Push On)** son la infraestructura estándar de las redes de fibra de alta velocidad, y permiten una conectividad de mayor densidad. Este curso proporciona los conocimientos adecuados sobre tecnología, estándares, aplicaciones y prácticas recomendadas para que los técnicos de red instalen y mantengan las infraestructuras basadas en MPO.

Prerrequisitos

Los asistentes deben estar familiarizados con la tecnología de fibra óptica y los procedimientos básicos de comprobación. Se requiere el curso de certificación de Nivel 1 de fibra de VIAVI (VCET-T1) o conocimientos equivalentes.

Dirigido a:

- Contratistas de Cableado de Red para Empresas y Centros de Datos
- Diseñadores e Integradores de Redes
- Personal de Infraestructura y Operaciones en Redes de Empresa y Centros de Datos

Curso teórico (3 horas)

Revisa los conceptos de la tecnología MPO y su comprobación. Incluye un examen de certificación.

1. Visión general de la tecnología MPO

- Conectividad MPO
- Polaridad MPO
- Topologías típicas para MPO
- Retos para despliegue en Campo de MPO

2. Comprobación de MPO

- Estándares de comprobación de MPO
- Certificación de MPO: Canal vs Enlace
- Escenarios de comprobación de MPO (MPO-MPO, MPO-LC)
- Inspeccionar antes de conectar aplicado al MPO
- MPO: Certificación de Nivel 1 y generación de informes

3. Examen de certificación

- La certificación es válida durante 3 años
- Después de este periodo se recomienda realizar los cursos de actualización



Curso práctico (4 horas)

Se trabaja sobre escenarios prácticos con pruebas reales. Está limitado a 10 estudiantes por sesión.

4. Revisión de los escenarios de comprobación de MPO

- Certificación de MPO: Canal vs Enlace
- Comprobación MPO a MPO
- Comprobación MPO a LC / SC

5. Prácticas recomendadas para la certificación de Nivel 1

- Métodos de referencia de 1 y 3 puentes
- Procedimientos de inspección y limpieza para MPO

6. Inspección del conector MPO según normas IEC/TIA con VIAVI Sidewinder

- Inspección y análisis automatizados del conector MPO según IEC 61300-3-35
- Informes

7. Certificación MPO de Nivel 1 según estándares IEC/TIA con VIAVI MPOLx

- Inspección, pérdida, longitud y polaridad del conector
- Herramientas de generación de informes y flujo de trabajo

6. Introducción a la comprobación de Nivel 2 del MPO

OBJETIVOS:

- Entender la tecnología MPO y los estándares internacionales
- Comprender las aplicaciones y la utilización del MPO en las redes actuales de comunicaciones
- Comprender (y resolver) los problemas relacionados con la tecnología MPO que los técnicos se encuentran sobre el terreno
- Comprender las prácticas y procedimientos recomendados para la comprobación de las infraestructuras de fibra MPO.