CURSO · SEGURIDAD ELÉCTRICA

Fibra Óptica: Fundamentos y Mantención

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
A medida: presencial, online en vivo o e-learning	**16 horas cronológicas**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Aprenderás los fundamentos de la fibra óptica, sus componentes, empalmes, mediciones y la mantención de redes. Curso de 16 horas.

DIRIGIDO A

Técnicos en telecomunicaciones, electricistas, instaladores de redes y personal de mantención de empresas de telecomunicaciones, minería e industria.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Explicar la transmisión de luz en fibras monomodo y multimodo
- Identificar cables, conectores, splitters y elementos pasivos
- Describir técnicas de empalme por fusión y mecánico
- Interpretar mediciones con OTDR y medidor de potencia
- Aplicar rutinas de inspección, limpieza y mantención de redes

CONTENIDOS

- **Módulo 1:** Principios de la fibra óptica
- **Módulo 2:** Tipos de fibra y cables
- **Módulo 3:** Conectores y componentes pasivos
- **Módulo 4:** Empalmes y terminaciones
- **Módulo 5:** Mediciones: potencia y OTDR
- **Módulo 6:** Redes FTTH y mantención
- **Módulo 7:** Seguridad en el trabajo con fibra

METODOLOGÍA

Clases con exposición de contenidos, ejemplos aplicados y ejercicios prácticos. Los casos se adaptan al rubro y a la realidad de la empresa cliente.

EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

> **Contenido propuesto y adaptable.** Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.