



ADMINISTRACIÓN DE REDES FIBRA ÓPTICA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias para administrar, monitorear y mantener redes de fibra óptica, aplicando procedimientos técnicos de instalación, diagnóstico y gestión que aseguren la continuidad y calidad del servicio.



Objetivos específicos

- Comprender los principios de funcionamiento y los componentes de las redes de fibra óptica.
- Aplicar técnicas de configuración, monitoreo y mantenimiento de redes de fibra óptica.
- Diagnosticar y solucionar fallas en infraestructuras de comunicación basadas en fibra óptica.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción a las redes de fibra óptica

Contenidos:

Conceptos básicos de telecomunicaciones y transmisión de datos.

Principios de la fibra óptica y tipos de fibra (monomodo y multimodo).

Ventajas de la fibra óptica frente a otros medios de transmisión.

Componentes principales de una red de fibra óptica.

Actividad Práctica: Identificación de componentes de una red de fibra óptica y análisis de un esquema básico de red.

Módulo 2

Infraestructura y componentes de redes de fibra óptica

Contenidos:

Cables de fibra óptica y sus características.

Conectores, adaptadores y empalmes.

Paneles de distribución y cajas de empalme.

Equipos activos en redes de fibra óptica (OLT, ONT, switches ópticos).

Actividad Práctica: Reconocimiento físico de cables, conectores y equipos utilizados en redes de fibra óptica.

Módulo 3

Instalación y configuración de redes de fibra óptica

Contenidos:

Principios de diseño de redes FTTH y redes troncales.

Procedimientos básicos de instalación de fibra óptica.

Configuración inicial de equipos de red óptica.
Normas de seguridad en instalaciones de fibra óptica.

Actividad Práctica: Simulación de instalación y configuración básica de un enlace de fibra óptica.

Módulo 4

Monitoreo y administración de redes de fibra óptica

Contenidos:

Herramientas de monitoreo de redes.

Gestión de rendimiento y disponibilidad de la red.

Indicadores de calidad de servicio en redes ópticas.

Documentación y administración de infraestructura de red.

Actividad Práctica: Uso de herramientas de monitoreo para analizar el estado de una red de fibra óptica.

Módulo 5

Diagnóstico y mantenimiento de redes de fibra óptica

Contenidos:

Principales fallas en redes de fibra óptica.

Uso de equipos de medición (OTDR, medidores de potencia).

Procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo.

Protocolos de respuesta ante fallas en la red.

Actividad Práctica: Análisis de fallas simuladas en una red de fibra óptica y propuesta de solución técnica.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl