



ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE REDES DE FIBRA ÓPTICA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas para administrar, supervisar y mantener redes de fibra óptica, aplicando procedimientos de instalación, monitoreo, diagnóstico y solución de fallas, con el fin de garantizar la continuidad, calidad y eficiencia de los servicios de telecomunicaciones.



Objetivos específicos

- Identificar los fundamentos, componentes, tipos y características de las redes de fibra óptica, reconociendo su funcionamiento y aplicaciones en telecomunicaciones.
- Aplicar procedimientos de administración, configuración, supervisión y mantenimiento de redes de fibra óptica, utilizando herramientas e instrumentos técnicos adecuados.
- Ejecutar diagnósticos y procedimientos de detección y solución de fallas, considerando estándares técnicos, seguridad y buenas prácticas operacionales.



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

Fundamentos y componentes de las redes de fibra óptica

Contenidos:

Principios de transmisión de datos mediante fibra óptica.

Tipos de fibra óptica: monomodo y multimodo.

Características, ventajas y aplicaciones de las redes de fibra óptica.

Componentes principales: cables, conectores, empalmes, distribuidores y cajas de terminación.

Actividad Práctica: Identificación de los componentes de una red de fibra óptica y reconocimiento de sus funciones.

Módulo 2

Arquitectura y diseño de redes de fibra óptica

Contenidos:

Topologías y arquitecturas de redes de fibra óptica.

Redes de acceso, distribución y transporte.

Interpretación de planos, diagramas y esquemas de redes.

Planificación de rutas, capacidad y distribución de enlaces.

Actividad Práctica: Interpretación de un esquema de red de fibra óptica e identificación de sus principales componentes y conexiones.

Módulo 3

Instalación, conexión y empalme de fibra óptica

Contenidos:

Procedimientos de tendido y canalización de cables de fibra óptica.

Técnicas de preparación, pelado y limpieza de fibras.

Métodos de empalme por fusión y empalme mecánico.

Instalación de conectores, terminaciones y distribución de fibras.

Actividad Práctica: Simulación del proceso de preparación, conexión y empalme de fibra óptica, aplicando procedimientos técnicos y medidas de seguridad.

Módulo 4

Administración, configuración y monitoreo de redes

Contenidos:

Principios de administración y gestión de redes de fibra óptica.

Registro y documentación de enlaces, conexiones y componentes.

Monitoreo del rendimiento y continuidad de los enlaces.

Uso de herramientas y sistemas de supervisión de redes.

Actividad Práctica: Elaboración de un registro técnico de una red de fibra óptica y análisis de parámetros básicos de funcionamiento.

Módulo 5

Diagnóstico y solución de fallas en redes de fibra óptica

Contenidos:

Tipos de fallas y causas frecuentes en enlaces de fibra óptica.

Uso de medidores de potencia óptica y reflectómetros OTDR.

Interpretación de mediciones, pérdidas de señal y eventos del enlace.

Procedimientos de localización, diagnóstico y corrección de fallas.

Actividad Práctica: Análisis de un caso simulado de pérdida de señal para identificar la causa de la falla y proponer acciones correctivas.

Módulo 6

Mantenimiento, seguridad y optimización de redes de fibra óptica

Contenidos:

Procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo.

Limpieza, inspección y protección de conectores y empalmes.

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