



CURSO DE TÉCNICAS DE FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El curso tiene como objetivo principal proporcionar a los participantes los conocimientos y habilidades necesarios para la instalación, fusión y mantenimiento de redes de fibra óptica, asegurando un alto estándar de calidad y eficiencia en el trabajo.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la fibra óptica y su funcionamiento.
- Aprender técnicas de instalación y mantenimiento de redes de fibra óptica.
- Desarrollar habilidades prácticas en la fusión de cables de 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 La Fibra Óptica

- Historia y evolución de la fibra óptica.
- Ventajas de la fibra óptica sobre otros medios.
- Aplicaciones actuales de la fibra óptica.
- Tipos de cables de fibra óptica.
- Componentes básicos de una red de fibra óptica.

Módulo 2: Fundamentos De La Transmisión De Luz

- Propiedades de la luz y su comportamiento.
- Índice de refracción y reflexión interna.
- Atenuación y dispersión en fibra óptica.
- Modos de transmisión: monomodo y multimodo.
- Ventanas de transmisión en fibra óptica.

Módulo 3: Instalación De Cables De Fibra Óptica

- Herramientas y equipos necesarios.
- Preparación y tendido del cable.
- Técnicas de manejo y seguridad.
- Instalación en interiores y exteriores.
- Normativas y estándares de instalación.

Módulo 4: Técnicas De Fusión De Fibra Óptica

- Principios de la fusión de fibra óptica.
- Tipos de empalmes: mecánicos y por fusión.
- Proceso de alineación y empalme.
- Uso de fusionadoras y su configuración.

- Pruebas de calidad en empalmes.

Módulo 5: Mantenimiento Y Solución De Problemas

- Identificación de fallas comunes.
- Técnicas de diagnóstico y localización de averías.
- Herramientas para el mantenimiento de fibra óptica.
- Procedimientos correctivos y preventivos.
- Registro y documentación de intervenciones.

Módulo 6: Medición Y Certificación De Redes

- Parámetros críticos de medición.
- Uso de OTDR y otros equipos de medición.
- Procedimientos de prueba y certificación.
- Interpretación de resultados de medición.
- Importancia de la certificación en redes.

Módulo 7: Tendencias Y Futuro De La Fibra Óptica

- Innovaciones tecnológicas en fibra óptica.
- Desarrollos en redes de alta capacidad.
- Integración con otras tecnologías de comunicación.
- Impacto de la fibra óptica en la industria.
- Perspectivas futuras y oportunidades profesionales.

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