



REDES INDUSTRIALES

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias en redes industriales y comunicación en el sector energético.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de redes industriales en el sector energético.
- Aplicar técnicas de comunicación industrial en entornos de generación de energía.
- Integrar PLCs para mejorar la eficiencia operativa en sistemas energéticos.



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:

Modulo 1: Introducción a Redes Industriales

Definición y conceptos básicos de redes industriales
Importancia en el sector de generación de energía
Tipos de redes y estándares internacionales
Componentes básicos de una red industrial
Ejemplos de aplicaciones en la industria

Modulo 2: Comunicación Industrial

Protocolos de comunicación más utilizados
Ventajas de la comunicación industrial eficiente
Configuración de redes para comunicación óptima
Solución de problemas comunes en comunicación
Tendencias actuales en comunicación industrial

Modulo 3: Controladores Lógicos Programables (PLC)

Arquitectura y funcionamiento de un PLC
Programación básica de PLCs
Integración de PLCs en redes industriales
Mantenimiento y solución de problemas en PLCs
Casos de estudio en generación de energía

Modulo 4: Seguridad en Redes Industriales

Principios básicos de ciberseguridad
Protección de datos en redes de comunicación
Implementación de protocolos seguros
Normativas y estándares de seguridad

Evaluación de riesgos y mitigación

Modulo 5: Tecnologías Emergentes

Internet de las Cosas (IoT) en redes industriales
Aplicaciones de inteligencia artificial
Automatización avanzada en la industria
Tendencias futuras en redes industriales
Impacto de nuevas tecnologías en eficiencia

Modulo 6: Gestión y Monitoreo de Redes

Herramientas de gestión de redes
Monitoreo continuo de rendimiento
Análisis de datos para optimización
Implementación de estrategias de mejora
Casos de éxito en gestión de redes

Modulo 7: Integración de Sistemas

Desafíos de la integración de sistemas
Enfoques para una integración efectiva
Evaluación de compatibilidad de sistemas
Soluciones para integración de hardware
Mejoras en productividad y eficiencia

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