



## MANEJO DE REDES INDUSTRIALES **ETHERNET Y PLC**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

**Modalidad**  
**Presencial/Elearning**

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

**Incluye**  
**Diploma y Certificado**





## Objetivo general

Proveer a los participantes conocimientos fundamentales sobre redes industriales y su aplicación en el sector industrial.



## Objetivos específicos

- Entender los conceptos básicos de redes industriales.
- Conocer los diferentes tipos de comunicación industrial.
- Aprender a programar y configurar PLCs para redes industriales.



## 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 Industriales  
Duración: 2 horas  
Contenidos:  
Conceptos básicos de redes industriales.  
Historia y evolución de las redes industriales.  
Importancia de las redes industriales en la industria moderna.  
Componentes clave de una red industrial.  
Normativas y estándares que regulan las redes industriales.  
Actividad Práctica: Investigación sobre la evolución de una red industrial específica y presentación de hallazgos.

### Módulo 2

Protocolos de Comunicación Industrial  
Duración: 2 horas  
Contenidos:  
Introducción a los protocolos de comunicación industrial.  
Protocolos de comunicación más utilizados en la industria.  
Comparación y análisis entre diferentes protocolos.  
Implementación de protocolos en redes industriales reales.  
Ejemplos de casos de uso en entornos industriales.  
Actividad Práctica: Creación de un diagrama de comunicación utilizando diferentes protocolos en un escenario industrial.

### Módulo 3

Redes Ethernet Industriales

Duración: 3 horas  
Contenidos:  
Conceptos de Ethernet y su aplicación en el entorno industrial.  
Configuración básica de una red Ethernet industrial.  
Ventajas y desventajas de utilizar Ethernet industrial.  
Diagnóstico y solución de problemas comunes en redes Ethernet.  
Medidas de seguridad específicas para redes Ethernet industriales.  
Actividad Práctica: Configuración de una red Ethernet industrial en un simulador y resolución de problemas planteados.

### Módulo 4

Comunicación Inalámbrica en Redes Industriales  
Duración: 2 horas  
Contenidos:  
Conceptos fundamentales de comunicación inalámbrica.  
Tecnologías inalámbricas aplicadas en la industria.  
Ventajas y desventajas de la comunicación inalámbrica en entornos industriales.  
Casos de uso y aplicaciones prácticas de tecnologías inalámbricas.  
Aspectos de seguridad en comunicaciones inalámbricas.  
Actividad Práctica: Estudio de un caso de éxito en la implementación de comunicación inalámbrica en una industria.

### Módulo 5

y mucho más...





## Datos del Organismo Capacitador:

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