



REDES INDUSTRIALES Y COMUNICACIONES EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Comprender, implementar y mantener redes industriales utilizadas en sistemas de automatización, asegurando la comunicación eficiente entre equipos y dispositivos en entornos industriales.



Objetivos específicos

- Identificar los principales protocolos y arquitecturas de redes industriales.
- Configurar redes de comunicación entre PLC, sensores y sistemas SCADA.
- Diagnosticar y resolver fallas en 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 Redes Industriales

Contenidos:

Concepto de redes industriales.

Diferencias entre redes IT y OT.

Importancia en la automatización industrial.

Topologías de red (estrella, bus, anillo).

Actividad Práctica: Identificación de topologías en casos reales.

Módulo 2

Fundamentos de Comunicación Industrial

Contenidos:

Modelo OSI aplicado a la industria.

Tipos de transmisión de datos.

Señales digitales y analógicas.

Medios de transmisión (cableado y wireless).

Actividad Práctica: Análisis de medios de comunicación en planta.

Módulo 3

Protocolos de Comunicación Industrial

Contenidos:

Introducción a protocolos industriales.

Modbus RTU y TCP/IP.

Profibus y Profinet.

Ethernet/IP.

Actividad Práctica: Configuración básica de comunicación Modbus.

Módulo 4

Dispositivos en Redes Industriales

Contenidos:

PLC y su rol en la red.

Sensores y actuadores inteligentes.

Switches industriales.

Gateways y conversores de protocolo.

Actividad Práctica: Identificación y conexión de dispositivos.

Módulo 5

Redes Ethernet Industriales

Contenidos:

Ethernet aplicado a la industria.

Direccionamiento IP.

Configuración de redes LAN.

VLAN en entornos industriales.

Actividad Práctica: Configuración de red Ethernet básica.

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