



MANEJO DE CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC)

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El objetivo general del curso es proporcionar a los participantes un entendimiento profundo del protocolo Modbus y su aplicación en la automatización industrial, abarcando tanto la teoría como la práctica para asegurar una implementación efectiva y eficiente en sus entornos laborales.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos y la estructura del protocolo Modbus.
- Configurar y manejar equipos compatibles con Modbus de manera eficiente.
- Diagnosticar y solucionar problemas de comunicación en redes Modbus.



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 De Automatización Y Comunicaciones Industriales

Contenidos:

Conceptos básicos de automatización industrial.

Comunicación entre equipos industriales.

Tipos de redes y protocolos de comunicación.

Introducción al protocolo Modbus.

Aplicaciones de Modbus en procesos industriales.

Módulo 2

Protocolo Modbus Y Estructura De Comunicación

Contenidos:

Funcionamiento de Modbus.

Modbus RTU y Modbus TCP/IP.

Arquitectura maestro/esclavo y cliente/servidor.

Direccionamiento de dispositivos.

Registros y funciones Modbus.

Estructura de las tramas de comunicación.

Módulo 3

Conocimiento Y Configuración De Equipos

Contenidos:

Identificación de equipos compatibles con Modbus.

PLC, variadores, sensores, medidores y módulos de comunicación.

Parámetros de configuración.

Dirección del dispositivo, velocidad, paridad y bits de parada.

Interpretación de manuales técnicos y mapas de registros.

Conexiones y medios físicos de comunicación.

Módulo 4

Aplicaciones Modbus En Equipos Industriales

Contenidos:

Comunicación entre PLC y dispositivos.

Lectura y escritura de registros.

Intercambio de variables y datos.

Integración de variadores de frecuencia.

Comunicación con instrumentos y medidores.

Aplicaciones de Modbus TCP/IP y RTU.

Módulo 5

Práctica De Configuración Y Comunicación

Contenidos:

Configuración de una red Modbus.

Parametrización de dispositivos.

Establecimiento de comunicación entre equipos.

Lectura y escritura de registros.

Pruebas de comunicación en equipos reales.

Aplicación práctica basada en los equipos utilizados por la empresa.

Actividad práctica: Configuración y prueba de comunicación en una red Modbus real.

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