



CURSO 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 una comprensión integral de los sistemas de control lógico programable y su aplicación en la automatización industrial, capacitando a los participantes para diseñar, implementar y mantener sistemas PLC en entornos industriales.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de los PLC y su papel en la automatización industrial. Diseñar e implementar programas de control lógico utilizando PLCs. Solucionar problemas y realizar mantenimiento en sistemas PLC.



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 los PLCs

Historia y evolución de los PLCs
Componentes principales de un PLC
Ventajas del uso de PLCs en la industria
Aplicaciones típicas de PLCs
Fundamentos de automatización industrial

Módulo 2: Hardware de PLC

Arquitectura de un PLC
Tipos de PLC y sus características

Configuración de módulos de entrada/salida

Protocolos de comunicación en PLCs
Instalación y mantenimiento de PLCs

Módulo 3: Programación de PLC

Lenguajes de programación para PLCs
Diagramas de escalera
Bloques de funciones
Lenguaje de texto estructurado
Prácticas de programación básicas

Módulo 4: Sensores y Actuadores

Tipos de sensores y su funcionamiento
Actuadores eléctricos y neumáticos
Integración de sensores y actuadores con PLCs
Prácticas de cableado y conexionado

Mantenimiento de sensores y actuadores

Módulo 5: Redes de comunicación en PLC

Tipos de redes industriales
Protocolos de comunicación comunes
Configuración de redes en sistemas PLC
Diagnóstico y solución de problemas de red
Prácticas de comunicación industrial

Módulo 6: Control de procesos

Conceptos básicos de control de procesos
Control PID y su implementación en PLC
Sistemas SCADA y su integración
Diseño de sistemas de control avanzados
Prácticas de control de procesos

Módulo 7: Seguridad en sistemas PLC

Normativas y estándares de seguridad
Protección de datos y accesos
Implementación de sistemas seguros
Evaluación de riesgos en sistemas PLC
Mantenimiento de medidas de seguridad

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