



CURSO DE 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 los conocimientos necesarios para comprender y aplicar los principios de automatización industrial utilizando PLCs, con un enfoque en la electricidad y su aplicación en el sector industrial.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de los PLCs y su papel en la automatización industrial.
- Aprender a programar y configurar PLCs para diversas aplicaciones industriales.
- Desarrollar habilidades prácticas para el mantenimiento y resolución de problemas en sistemas automatizados.



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 la Automatización Industrial

1. Historia de la automatización industrial.
2. Impacto en la producción y eficiencia.
3. Conceptos básicos de automatización.
4. Diferentes tipos de sistemas automatizados.
5. Aplicaciones en el sector industrial.

Módulo 2: Fundamentos de PLC

1. ¿Qué es un PLC?
2. Componentes principales de un PLC.
3. Ventajas y desventajas de los PLCs.
4. Diferencias entre PLCs y otros controladores.
5. Arquitecturas comunes de PLC.

Módulo 3: Programación de PLC

1. Lenguajes de programación IEC 61131-3.
2. Diagramas de escalera (Ladder Logic).
3. Bloques de funciones y secuencias.
4. Ejemplos de programación básica.
5. Prácticas de laboratorio.

Módulo 4: Sensores y Actuadores

1. Tipos de sensores utilizados en la industria.
2. Funcionamiento y aplicaciones de sensores.
3. Tipos de actuadores y su funcionamiento.
4. Integración de sensores y actuadores con PLC.

5. Solución de problemas comunes.

Módulo 5: Comunicación Industrial

1. Protocolos de comunicación en automatización.
2. Redes industriales (Profibus, Modbus, etc.).
3. Configuración y diagnóstico de redes.
4. Seguridad en redes industriales.
5. Prácticas de configuración de red.

Módulo 6: Mantenimiento de Sistemas Automatizados

1. Estrategias de mantenimiento preventivo.
2. Diagnóstico y reparación de fallos.
3. Herramientas y equipos de mantenimiento.
4. Documentación y registros de mantenimiento.
5. Prácticas de resolución de problemas.

Módulo 7: Proyectos de Automatización

1. Planificación de proyectos de automatización.
2. Selección de hardware y software.
3. Implementación y pruebas de sistemas.
4. Evaluación y optimización de proyectos.
5. Presentación de proyectos finalizados.

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