



CURSOS DE AUTOMATIZACIÓN Y PLC

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer una comprensión integral de los sistemas de automatización y PLC para maximizar la eficiencia operativa en entornos industriales.



Objetivos específicos

- Entender los fundamentos de los sistemas de automatización. Identificar los componentes principales de un PLC. Diseñar y programar aplicaciones básicas en PLC. Aplicar técnicas de 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

Duración: 2 Horas

Contenidos:

Historia y evolución de la automatización.

Tipos de sistemas de automatización.

Ventajas de la automatización en la industria.

Conceptos básicos de PLC.

Actividad práctica: Análisis de casos de automatización en diferentes industrias.

Módulo 2

Fundamentos De Plc

Duración: 2 Horas

Contenidos:

Componentes principales de un PLC.

Estructura interna y funcionamiento.

Tipos de PLC y sus aplicaciones.

Lenguajes de programación de PLC.

Actividad práctica: Identificación y configuración básica de un PLC.

Módulo 3

Programación Básica De Plc

Duración: 3 Horas

Contenidos:

Introducción a los lenguajes de programación.

Diagrama de escalera (Ladder Logic).

Creación de programas básicos.

Simulación de programas en software.

Actividad práctica: Desarrollo y simulación de un programa sencillo en PLC.

Módulo 4

Interfaz Y Comunicaciones En Plc

Duración: 3 Horas

Contenidos:

Interfaz Hombre-Máquina (HMI).

Protocolos de comunicación comunes.

Configuración de redes industriales.

Monitoreo y control remoto de PLC.

Actividad práctica: Configuración de una red de comunicación entre PLC y HMI.

Módulo 5

Mantenimiento Y Diagnóstico De Plc

Duración: 3 Horas

Contenidos:

Técnicas de mantenimiento preventivo.

Diagnóstico de fallas comunes.

Herramientas de mantenimiento.

Actualización de firmware de PLC.

Actividad práctica: Ejercicios de diagnóstico y resolución de problemas en sistemas PLC.

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