



CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE **PROCESOS CON PLC**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Brindar a los participantes un conocimiento integral sobre control y automatización de procesos utilizando PLC, fomentando habilidades prácticas para la implementación efectiva de sistemas automatizados.



Objetivos específicos

- Entender los conceptos básicos de control y automatización de procesos. Identificar y utilizar diferentes tipos de PLC en aplicaciones industriales. Diseñar programas básicos de automatización utilizando lenguajes de programación de PLC. Implementar soluciones de automatización para optimizar procesos 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 Al Control Y Automatización De Procesos

Contenidos:

Conceptos Básicos De Control Y Automatización.

Importancia De La Automatización En La Industria.

Actividad Práctica: Discusión En Grupo Sobre Casos De Éxito En Automatización.

Módulo 2

Estructura Y Funcionamiento De Los PLC

Contenidos:

Componentes Principales De Un PLC.

Ciclo De Escaneo Y Funcionamiento Interno.

Tipos De Entradas Y Salidas.

Actividad Práctica: Identificación De Componentes En Un PLC Real.

Módulo 3

Lenguajes De Programación De PLC

Contenidos:

Introducción A Los Lenguajes IEC 61131-3.

Diagrama De Escalera Y Bloques Funcionales.

Programación Estructurada Y Variables.

Actividad Práctica: Desarrollo De Un Programa Sencillo Usando Diagrama De Escalera.

Módulo 4

Diseño De Sistemas De Automatización

Contenidos:

Análisis De Requerimientos Y

Especificaciones.

Diseño De Arquitectura De Sistemas PLC.

Selección De Sensores Y Actuadores.

Actividad Práctica: Creación De Un Diagrama De Bloques Para Un Proyecto De Automatización.

Módulo 5

Implementación Y Pruebas De Sistemas PLC

Contenidos:

Configuración Y Parametrización De Equipos.

Estrategias De Prueba Y Verificación.

Resolución De Problemas Comunes En Sistemas PLC.

Actividad Práctica: Pruebas De Validación En Un Entorno Simulado.

Módulo 6

Optimización Y Mantenimiento De Sistemas Automatizados

Contenidos:

Técnicas De Optimización De Procesos.

Mantenimiento Preventivo Y Correctivo De PLC.

Actualización Y Mejora Continua De Sistemas.

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