



TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN DE PLC

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El curso tiene como objetivo proporcionar conocimientos teóricos y prácticos sobre la programación y configuración de PLCs, enfocado en aplicaciones específicas de la industria de envases de vidrio.



Objetivos específicos

- Aprender la estructura básica de un PLC.
- Conocer los lenguajes de programación más utilizados en PLC.
- Desarrollar habilidades para la configuración y programación de PLCs en la industria del vidrio.



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 de los PLCs
- Componentes de un PLC
- Tipos de PLCs
- Aplicaciones en la industria
- Seguridad en el uso de PLCs

Módulo 2: Lenguajes de Programación de PLC

- Lenguaje Ladder
- Lenguaje de Bloques de Función
- Lenguaje de Texto Estructurado
- Lenguaje de Lista de Instrucciones
- Comparativa de lenguajes

Módulo 3: Configuración de PLCs

- Configuración de hardware
- Configuración de software
- Diagnóstico de fallos
- Conexión con otros dispositivos
- Pruebas y verificación

Módulo 4: Programación Básica

- Estructura de un programa PLC
- Ciclos de escaneo
- Programación de entradas y salidas
- Lógicas básicas

Temporizadores y contadores

Módulo 5: Programación Avanzada

- Instrucciones de control
- Programación de secuencias
- Programación de interlocks
- Control PID
- Optimización de programas

Módulo 6: Comunicaciones en PLC

- Protocolo de comunicación
- Redes industriales
- Interfaz hombre-máquina (HMI)
- Integración con sistemas SCADA
- Resolución de problemas de comunicación

Módulo 7: Aplicaciones Prácticas

- Casos de estudio en la industria del vidrio
- Simulación de procesos
- Desarrollo de proyectos reales
- Mantenimiento preventivo
- Evaluación y mejora continua

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