



TÉCNICAS PLC ALLEN - BRADLEY

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proporcionar a los participantes las habilidades esenciales para programar y operar PLC Allen-Bradley de manera efectiva.



Objetivos específicos

- Comprender la arquitectura básica de un PLC Allen-Bradley.
Programar funciones básicas en los PLC Allen-Bradley.
Implementar estrategias de resolución de problemas en sistemas automatizados. Aplicar medidas de seguridad en el uso de PLCs.



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

Fundamentos De Los PLC Allen-Bradley

Contenidos:

Conceptos fundamentales de automatización industrial y control lógico programable.

Arquitectura Y Componentes De Un PLC Allen-Bradley.

Familias De PLC Allen-Bradley Y Aplicaciones Industriales.

Procesadores, Módulos De Entrada Y Salida, Fuentes De Alimentación Y Comunicación.

Criterios Para La Selección De Un PLC Según La Aplicación.

Actividad Práctica: Identificación Y Configuración Básica De Los Componentes De Un PLC Allen-Bradley.

Módulo 2

Configuración Del PLC Y Entorno De Programación

Contenidos:

Características Y Funcionalidades Del Software De Programación.

Creación De Un Proyecto Y Configuración Del Controlador.

Configuración De Módulos De Entradas Y Salidas.

Asignación Y Organización De Tags Y Variables.

Procedimientos Para Descargar, Cargar Y Guardar Un Proyecto.

Actividad Práctica: Creación De Un Proyecto, Configuración Del Controlador Y Asignación De Entradas Y Salidas.

Módulo 3

Programación En Lenguaje Ladder

Contenidos:

Fundamentos Del Lenguaje De Programación Ladder.

Estructura De Rungs, Contactos, Bobinas Y Direccionamiento.

Uso De Instrucciones De Contacto

Normalmente Abierto Y Normalmente Cerrado.

Instrucciones De Salida, Enclavamiento Y Desenclavamiento.

Programación De Lógicas De Control Secuencial Y Combinacional.

Actividad Práctica: Desarrollo De Un Programa Ladder Para El Control De Un Sistema De Arranque Y Parada De Motor.

Módulo 4

Temporizadores, Contadores Y Funciones De Control

Contenidos:

Funcionamiento Y Aplicación De Temporizadores TON, TOF Y RTO.

Configuración Y Uso De Contadores Ascendentes Y Descendentes.

Aplicación De Instrucciones De Comparación Y Movimiento De Datos.

Uso De Bits De Estado Y Condiciones De Control.

Desarrollo De Secuencias Automatizadas Mediante Temporizadores Y Contadores.

Actividad Práctica: Programación De Una Secuencia Automática Utilizando Temporizadores, Contadores Y Condiciones Lógicas.

Módulo 5

Comunicación, Monitoreo Y Diagnóstico

Contenidos:

Principios De Comunicación En Sistemas De Control Allen-Bradley.

Configuración Básica De Redes Y Dispositivos De Comunicación.

Monitoreo De Variables Y Estados Del Programa En Línea.

Identificación Y Diagnóstico De Fallas En Entradas, Salidas Y Lógica De Programación.

Uso De Herramientas De Diagnóstico Para La Localización De Errores.

Actividad Práctica: Simulación De Fallas Y Ejecución De Procedimientos De Diagnóstico Y Corrección En El 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