CURSO · INDUSTRIA Y MANTENIMIENTO

Programación y Configuración de PLC Siemens

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
A medida: presencial, online en vivo o e-learning	**24 horas cronológicas**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Aprenderás a configurar hardware, programar en lenguaje escalera y diagnosticar controladores PLC Siemens usando su software de ingeniería. Curso de 24 horas.

DIRIGIDO A

Técnicos electricistas, electrónicos e instrumentistas, ingenieros de mantención y personal de automatización de plantas industriales y mineras que trabajan con PLC de la marca Siemens. Es una capacitación independiente sobre el uso de la herramienta, sin vínculo comercial con el fabricante.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Describir la arquitectura de un PLC: CPU, módulos de entrada/salida y comunicación
- Configurar un proyecto y el hardware en el software de programación del equipo
- Programar lógica en lenguaje escalera (KOP) y bloques de función (FUP)
- Utilizar temporizadores, contadores, comparadores y bloques de datos
- Monitorear, forzar variables y diagnosticar fallas en línea

CONTENIDOS

- **Módulo 1:** Conceptos de automatización y controladores lógicos
- **Módulo 2:** Arquitectura y familias de PLC Siemens
- **Módulo 3:** Creación del proyecto y configuración de hardware
- **Módulo 4:** Direccionamiento, tipos de datos y tablas de variables
- **Módulo 5:** Programación en escalera y bloques de función
- **Módulo 6:** Temporizadores, contadores y operaciones de comparación
- **Módulo 7:** Comunicación con HMI y redes industriales
- **Módulo 8:** Puesta en marcha, monitoreo y diagnóstico

METODOLOGÍA

Clases con exposición de contenidos, ejemplos aplicados y ejercicios prácticos. Los casos se adaptan al rubro y a la realidad de la empresa cliente.

EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

> **Contenido propuesto y adaptable.** Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.