CURSO · INDUSTRIA Y MANTENIMIENTO

Neumática y Electroneumática

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
A medida: presencial, online en vivo o e-learning	**16 horas cronológicas**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Aprenderás los principios de la neumática, a leer esquemas y a armar circuitos neumáticos y electroneumáticos con válvulas, cilindros y sensores. Curso de 16 horas.

DIRIGIDO A

Técnicos de mantención, electromecánicos, operadores de máquinas automatizadas y estudiantes técnicos de la industria manufacturera, alimentaria, minera y de envases.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Explicar la generación, tratamiento y distribución del aire comprimido
- Identificar actuadores, válvulas direccionales y elementos de regulación
- Interpretar y dibujar esquemas neumáticos con simbología normalizada
- Diseñar circuitos electroneumáticos con relés, sensores y electroválvulas
- Diagnosticar fallas comunes en sistemas neumáticos

CONTENIDOS

- **Módulo 1:** Fundamentos del aire comprimido
- **Módulo 2:** Compresores, unidad de mantenimiento y redes
- **Módulo 3:** Cilindros, actuadores y válvulas
- **Módulo 4:** Simbología y lectura de esquemas
- **Módulo 5:** Circuitos neumáticos secuenciales
- **Módulo 6:** Electroneumática: relés, sensores y electroválvulas
- **Módulo 7:** Diagnóstico de fallas y mantenimiento

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.