

PN113

Neumática y electroneumática industrial



Este curso cubre los principios de la tecnología neumática, los productos más avanzados y las herramientas y métodos que se emplean actualmente en el sector industrial. Le permitirá ampliar su conocimiento especializado de sistemas de control neumático y mejorar sus habilidades metódicas, realizando ejercicios prácticos en equipos de prácticas. Después del curso, usted será capaz de diseñar con éxito sistemas electroneumáticos.

Contenido

- Nociones básicas de física (unidades, características, leyes).
- Alimentación de energía (generación, distribución y preparación del aire comprimido).
- Actuadores (lineales, giratorios,...), simbología, válvulas (tipos y combinaciones; válvulas de vía, de bloqueo, reguladoras de presión, reguladoras de caudal,...).
- Fundamentos del vacío
- Bases teóricas de electrotecnia.
- Esquema del circuito neumático y eléctrico.
- Funciones lógicas básicas.
- Activación eléctrica directa e indirecta, control secuencial en función del tiempo y la presión.
- Registro de señales en la parte funcional neumática y en la parte de control eléctrica; circuitos de autorretención.
- Válvulas de accionamiento electromagnético.
- Pulsadores, conmutadores eléctricos y detectores.
- Relés y contactores, relés de retardo, PLC's y presostatos.

Duración	25 horas (5 días)
Horario	Mañana 9:00 a 14:00h Tarde 14:00 a 19:00h
Precio por asistente	650 € (IVA no incluido)

Requisitos

Comprensión técnica.

Objetivos

El participante:

- Entenderá el significado de un sistema neumático y su aplicación en máquinas de producción.
- Será capaz de regular óptimamente la velocidad de funcionamiento y la presión de trabajo.
- Detectará los fallos en componentes neumáticos.
- Conseguirá reducir tiempos en operaciones de mantenimiento neumático sencillo.
- Conocerá el control eléctrico de los componentes neumáticos y sus periféricos.
- Leerá e interpretará esquemas eléctricos.
- Desarrollará y ejecutará montajes electroneumáticos sencillos mediante control simple por relé.
- Calculará componentes en un sistema electroneumático y su optimización.
- Adquirirá conocimientos en localización y reducción de tiempos en averías neumáticas.

Lugares- Fechas	Barcelona - 28/01/2019 al 01/02/2019 (tarde)
	Barcelona - 01/07/2019 al 05/07/2019 (mañana)
	Bilbao - 11/02/2019 al 15/02/2019 (tarde)
	Madrid - 18/02/2019 al 22/02/2019 (tarde)
	Valencia - 21/10/2019 al 25/10/2019 (tarde)