

PN121

Neumática Avanzada



Este curso le permitirá ampliar sus conocimientos expertos de sistemas neumáticos complejos y mejorar sus habilidades metodológicas. Asimismo, se ocupa de cuestiones específicas relacionadas con el mantenimiento y la capacidad de entender las relaciones funcionales de maquinaria compleja, mediante ejercicios prácticos para su establecimiento, puesta en servicio, localización de averías y eliminación de fallos.

Contenido

- Principios básicos de la tecnología del aire comprimido, la producción, preparación y distribución
- Relaciones de funcionamiento entre componentes mecánicos, neumáticos, electrónicos y PLC de un sistema
- Leer y emplear documentación de la máquina
- Establecimiento y puesta en servicio de un sistema con control de PLC y de mando neumático
- Optimización de sistemas utilizando documentación de averías.
- Enfoque metodológico para la detección y análisis de fallos en un sistema
- Aplicación de la técnica FMEA para prevenir fallos
- Ejercicios prácticos en la localización de averías
- Dispositivos de potencia y actuadores para aplicaciones específicas (fuelles, cilindros sin vástago, rotativos y de impacto, pinzas...)
- Válvulas y funciones lógicas básicas para aplicaciones específicas (contadores, temporizadores, control bimanual y control binario...)
- La tecnología de Vacío
- Neumática de baja presión (sensores de aire y amplificadores)
- Controles de Emergencia (arranque suave)
- Ejercicios prácticos y circuitos industriales típicos

Duración 20 horas (4 días)

Horario 14:00 a 19:00h

Precio por asistente 500 € (IVA no incluido)

***Descuento del 15% sobre el precio del catálogo, si se inscribe 20 días antes de la fecha del inicio de la formación**

Requisitos

Neumática y electroneumática básica

Objetivos

El participante:

- Podrá diseñar, montar y probar sistemas neumáticos complejos
- Podrá identificar y describir el diseño, características y funcionamiento de los dispositivos y válvulas de la etapa de potencia para aplicaciones específicas
- Podrá describir los fundamentos de la generación de vacío y sus aplicaciones
- Tendrá una comprensión de la función de emergencia y de control en los sistemas neumáticos
- Podrá establecer y poner en servicio un sistema neumático con control mediante PLC
- Podrá interpretar la documentación del sistema
- Podrá diseñar y analizar una lista de fallos de la máquina
- Sabrá cómo aplicar varios métodos para analizar las causas de los fallos y tomar medidas
- Podrá aplicar FMEA para prevenir fallos en un sistema

Lugares- Fechas Barcelona - Marzo del 27/03/2017 al 30/03/2017

Bilbao - Junio del 05/06/2017 al 08/06/2017

Madrid - Octubre del 02/10/2017 al 05/10/2017