

CONVOCATORIA

MANTENIMIENTO NEUMÁTICO



OBJETIVOS

Esta formación se orienta a capacitar a los asistentes de cara a:

- La interpretación de documentación técnica de maquinaria neumática, con el fin de poder ajustarla y mantenerla en condiciones de seguridad.
- El análisis y la resolución de averías comunes.
- La simulación e interpretación de circuitos.
- La optimización del funcionamiento de los medios y la reducción del consumo energético.

DIRIGIDO A

Profesionales de la industria relacionados con sistemas automatizados de fluidos, que deban manipular, diseñar y reparar sistemas neumáticos.

METODOLOGÍA

El curso, eminentemente práctico, intercala la exposición de principios y conceptos con simulaciones de sistemas neumáticos y electro-neumáticos y prácticas en entrenadores reales (uno para cada dos personas).

CONTENIDOS

Fundamentos de neumática aplicada

- Qué puede hacer la neumática.
- Propiedades del aire comprimido.
- Simbología ISO-1219 y/o UNE-101 149 86.

El sistema neumático

- Sistema de producción de aire.
- Sistema de utilización.

El aire comprimido y la humedad

- Presión.
- Propiedades de los gases .
- Humedad del aire.
- Humedad relativa.
- Punto de rocío.

Compresión y distribución del aire

- Compresores: Tipos y funcionamiento.
- Depósito de aire comprimido.
- Secadores de aire.
- Distribución del aire.
- Final en línea muerta.
- Conducto principal en anillo.
- Líneas secundarias.

- Purgas automáticas.

Tratamiento del aire

- Filtraje.
- Filtro estándar.
- Filtros micrónicos.
- Selección del filtro.
- Calidad del aire.
- Regulación de la presión.

Actuadores lineales y rotativos

Vacío

- Vacío centralizado o descentralizado.
- Medición del vacío (Unidades).
- Generación del vacío.
- Bombas mecánicas.
- Eyectores.

Válvulas de control direccional

- Funciones de la válvula.
- Monoestable y biestable.
- Tipos de válvula.

Electro neumática

- Electroválvulas.
- Sensores eléctricos (PNP, NPN).
- Capacitivos, inductivos, fotocélulas.

Introducción a la neumática con PLC

- Cómo conectar entradas de sensores y pulsadores.
- Cómo conectar las salidas a electroválvulas.

Circuitos neumáticos-electro neumáticos

- Selección.
- Función de memoria.
- Funciones de tiempo.
- Temporización a la conexión – desconexión.
- Sensores y finales de carrera.
- Control de cilindros.
- Control manual.
- Control automático.
- Detección de la posición de los cilindros.
- Retorno automático.
- Carreras repetitivas.
- Control de secuencias.
- Cómo describir una secuencia.
- Ciclo único, ciclo continuo.

IMPARTE

IVÁN RODRÍGUEZ ROUCO

Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad de Mecánica y Máster en Procesos de diseño y fabricación mecánica por la Universidad de Vigo. Master de profesorado con especialidad en Formación Profesional.

Tras una primera experiencia profesional en Calidad Ferraje en PSA Peugeot Citroën, se incorpora al Centro Tecnológico AIMEN como Técnico de Mecatrónica en el año 2014. Especialista en sistemas mecatrónicos, neumáticos e hidráulicos de maquinaria industrial y bienes de equipo, con experiencia profesional en el diseño, fabricación, montaje y mantenimiento.

Actualmente es Profesor de Mecanizado y Mantenimiento en el CIFP de Coia, y cuenta con amplia experiencia en formación técnica en áreas como; mantenimiento industrial y automatismos neumáticos e hidráulicos.



FECHA DE IMPARTICIÓN

17, 18, 19, 20, 24, 25, 26 y 27 de febrero



HORARIO Y DURACIÓN

De 09:00 a 14:00

40 horas



LUGAR DE IMPARTICIÓN

Centro Público Integrado de Formación de Coia
Rúa Baiona, 28, 36209 Vigo



FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Lunes, 3 de febrero de 2025

CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN Y OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE

1. Formación de carácter no formal organizada en el marco del **Convenio de colaboración de la Consellería de emprego, comercio e emigración y el Cluster de Empresas de Automoción de Galicia**, para la realización de acciones formativas de cualificación y recualificación de la población activa en sectores estratégicos y mejora de las capacidades para la transición ecológica en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
2. Formación **subvencionada al 100% para participantes que completen la formación** (asistencia con aprovechamiento a un **mínimo del 80% del curso**). En caso de que se **cancela la inscripción** con posterioridad a la confirmación de plaza, o de que el/la participante **no complete la formación, se facturará** a su empresa la cuantía económica equivalente (346 € + IVA).
3. Las plazas se asignarán por **riguroso orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas, se limitará el número de participantes por empresa.
4. **Si no pertenece a una empresa miembro de CEAGA**, consulte las posibilidades y condiciones de participación.

PREINSCRIPCIONES



[FORMULARIO ONLINE](#)



COMPÁRTELO

