

CONVOCATORIA

MANTENIMIENTO NEUMÁTICO



SEPTIEMBRE 2021



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



FRANCISCO LÓPEZ BOULLÓN

Oficial de máquinas por la Escuela técnica de la Marina Civil.

Cuenta con amplia experiencia en el ámbito industrial, habiendo desarrollado principalmente su carrera profesional en el sector naval.

En el ámbito formativo posee más de 25 años de experiencia, destacando, entre ellos sus más de 10 años como formador de los cursos de AFD de “Montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maquinaria industrial”, además de las numerosas formaciones impartidas a diferentes empresas del sector naval y de automoción, en áreas como mantenimiento industrial, neumática, hidráulica o automatismos.

PROCESO DE ADMISIÓN

La **preinscripción** se efectuará a través del envío de la “**Ficha de Preinscripción**” cumplimentada a la siguiente dirección informacion.ucc@ceaga.com

Las plazas se asignarán por **riguroso orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas disponibles, se limitará el número de participantes por empresas.

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Lunes, **23 de agosto de 2021**



FECHAS DE IMPARTICIÓN

6, 7, 8, 9, 10, 13, 14 y 15
de **septiembre**



HORARIO Y DURACIÓN

De **09:00** a **14:00**

40 horas



LUGAR DE IMPARTICIÓN

CIFP COIA
(Centro Público Integrado de
Formación de Coia)
Rúa Baiona, 28, 36209 Vigo

Más información

 +34 986 213 790

 informacion.ucc@ceaga.com

CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

865 €/alumno + IVA

Bonificación máxima: 572 €

Las empresas de menos de 10 trabajadores podrían obtener una bonificación superior.

Si no es usted miembro de CEAGA consulte las condiciones de admisión y el coste de la formación

Forma de pago: Transferencia Bancaria a la recepción de la factura.

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de protección de datos, Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 (GDPR), “Ley Orgánica de Protección de Datos y Garantía de Derechos Digitales (LOPDGDD, Ley 3/2018 de 5 de diciembre)”, le facilitamos la siguiente información relativa al tratamiento de datos de las personas participantes en la formación:

Responsable del tratamiento de los datos de carácter personal:	Fundación Cluster de Empresas de Automoción de Galicia (CEAGA), con N.I.F. G-36.983.575, y con domicilio social en Avda. Citroën, 3 y 5 - Edificio Zona Franca 1ª Planta - 36210 Vigo. Correo electrónico: ceaga@ceaga.com
Finalidades del tratamiento:	Los datos personales facilitados se van a utilizar para la gestión de la formación.
Legitimación:	Consentimiento expreso del interesado.
Destinatarios:	<p>Se realizarán las cesiones que sean necesarias para cumplir con las obligaciones legales con entidades públicas como la Fundación Estatal para la Formación y el Empleo o la Xunta de Galicia .</p> <p>También se realizarán cesiones de datos a las personas/entidades que imparten la formación y, en caso de que sea necesario, a las entidades que emitan certificados o títulos vinculados a la actividad formativa.</p> <p>En el caso de que todo o parte de la formación tenga lugar en instalaciones diferentes a las de CEAGA, podría ser necesario ceder datos a terceros a efectos de identificación y acceso.</p> <p>También se podrían publicar fotografías de los asistentes a los cursos (alumnos y profesores) en la página Web, redes sociales y/o medios de comunicación interno de CEAGA con fines divulgativos, para lo cual se solicita el consentimiento expreso del interesado.</p> <p>No se van a realizar transferencias internacionales de datos.</p>
Derechos:	Tiene derecho a acceder, rectificar y suprimir los datos, así como otros derechos, como se explica en la información adicional.
Información adicional:	Puede consultar la información adicional en la Política de Privacidad y Protección de Datos que figura en la página web de CEAGA.

DATOS ASISTENTE/S 

ASISTENTE 1

Nombre y Apellidos: _____

Puesto: _____ NIF: _____

Email: _____

⁽¹⁾¿Le interesa gestionar la bonificación de FUNDAE? Si No

ASISTENTE 2

Nombre y Apellidos: _____

Puesto: _____ NIF: _____

Email: _____

⁽¹⁾¿Le interesa gestionar la bonificación de FUNDAE? Si No

DATOS EMPRESA A EFECTOS DE GESTIÓN: 

Empresa: _____ CIF: _____

Persona de contacto: _____

Email: _____

CONDICIONES DE BONIFICACIÓN ⁽¹⁾

1. Esta formación únicamente es susceptible de bonificación a través de CEAGA. El servicio es **gratuito** y el importe de la bonificación dependerá del crédito que la empresa tenga disponible.
2. En virtud del Real Decreto 395/2007, es obligatorio **que informen a su RLT con 15 días hábiles de antelación al inicio del curso** por lo que le recomendamos que lo gestione a la mayor brevedad.
3. La obtención de la bonificación y el diploma correspondiente está asimismo supeditada a la **asistencia al 75% de la formación** como mínimo.

CONDICIONES DE INSCRIPCIÓN

1. CEAGA se reserva el derecho de **anular la formación hasta siete días antes** del inicio del curso.
2. El titular de la inscripción, en caso de no poder asistir, podrá ser sustituido por otro de la misma empresa. Podrá asimismo cancelar su reserva, notificándolo vía e-mail, antes de los **8 días** previos al inicio del curso en cuyo caso CEAGA no emitirá ningún cargo.
3. Una vez que se haya remitido la confirmación de plaza, CEAGA se reserva el derecho de aplicar los siguientes cargos:
 - El 100% del importe, si se notifica la cancelación de plaza a **partir del 4º día antes** del inicio del curso.
 - El 50% del importe, si se notifica la cancelación de plaza **entre 5 y 7 días antes** del inicio del curso.