



Curso de Automatización con Hidráulica Industrial

DEPARTAMENTO DE CAPACITACION

A QUIEN CORRESPONDA

Presente:

AGENTE CAPACITADOR



CURSOS REGISTRADOS

DURACION: 28 Horas (Flexible)

PERIODO DE IMPARTICION: 4 Días Consecutivos

HORARIO: El que se nos Indique

CANTIDAD DE PARTICIPANTES: De 1 a 10

LUGAR DE IMPARTICION: En las Instalaciones de tu Empresa ó Nuestras Instalaciones (Coacalco, Estado de México)

NUUESTRO SERVICIO INCLUYE

- Traslado a sus instalaciones **(Vamos a Cualquier parte de la Republica Mexicana)**
- Manual del curso Impreso para cada participante
- Para el desarrollo del curso llevamos Elementos Hidráulicos Básicos, Computadoras y **Software de Simulación**
- Reconocimiento Oficial: Constancia de Habilidades Laborales STPS DC-3 (para cada participante)**
- Diploma de Participación avalado STPS con valor curricular (para cada participante)**
- Flexibilidad para adaptar los cursos en contenido temático y logística de acuerdo a sus necesidades

INSTRUCTOR: AGENTE CAPACITADOR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL, con mas de 10 Años de Experiencia en el Sector Industrial y mas de 15 Años de Experiencia como Docente ocupando los cargos de: Jefe de Mantenimiento (EIGSA), Asesor Técnico (FESTO Pneumatic, IMI NORGREN), Instructor (EME, CECAPIT, ICE CAPACITACION) Especialista en Automatización Industrial

Objetivos del Curso:

- *En este curso el participante conocerá los conceptos básicos de la **Hidráulica**, Símbolos de los Actuadores **Hidráulicos**, Válvulas de control de presión, Válvulas de control direccional, y Válvulas de control de flujo para la comprensión de planos **Hidráulicos** Industriales.
- *Introducir al participante en la técnica del mando **Hidráulica**, haciéndole conocer los componentes tanto teórica como prácticamente para Desarrollar y comprender Planos **Hidráulicos** realizando **Prácticas en Software de Simulación**.
- *Aprender los métodos empleados para la detección y la corrección de fallas en sistemas **Hidráulicos**.

Dirigido a:

Este curso está dirigido a todo el Personal Interesado en aprender a Automatizar Procesos Industriales utilizando la Técnica de la **Hidráulica** Industrial en general a el Personal Técnico, Mecánicos, Electricistas, Electrónicos, Instrumentistas, Personal de Ingeniería, Mantenimiento y Soporte Técnico



1. Revisión de Conceptos
 - Energía, Potencia y Calor
 - Flujo y Presión
2. Bombas Hidráulicas
 - Desplazamiento positivo
 - Caudal variable
2. Actuadores
 - Cilindros
 - Motores
3. Válvulas de Control direccional
 - Válvulas 2/2, 3/2 y 4/2 vías
 - Válvulas 4/3 vías tipo abierto, cerrado, flotante y tándem
 - Válvulas de Cartucho
4. Válvulas de Control de presión
 - Válvula de alivio y Secuencia
 - Válvula reductora de presión y Descarga
 - Válvula de contrabalancee y Frenado
5. Válvulas de control de flujo
 - Válvulas reguladoras de flujo: fija, ajustable y estrangulación
 - Válvulas reguladoras de presión unidireccionales
7. Acondicionamiento de los fluidos
 - Tipos de Aceites
 - Aspectos generales de filtración
 - Intercambiadores de calor
 - Depósitos, acumuladores, manómetros
8. Comprensión e Interpretación de planos esquemáticos
9. Circuitos hidráulicos “simulación y puesta en marcha”
 - Ejemplo 1: utilizando válvulas de Alivio y Secuencia
 - Ejemplo 2: utilizando válvulas de secuencia de presión
 - Ejemplo 3 utilizando válvulas reductoras de presión
 - Ejemplo 4: utilizando válvulas de descarga
 - Ejemplo 5 utilizando válvulas de contrabalancee
 - Ejemplo 6 utilizando válvulas de frenado
10. Detección y Corrección de fallas en sistemas Hidráulicos
 - Diseño y desarrollo de sistemas hidráulicos Industriales
 - Simulación por software de circuitos hidráulicos
 - Lectura é interpretación de planos Hidráulicos de su Empresa

CURSO 30 % TEORICO y 70% PRÁCTICAS EN SOFTWARE DE SIMULACION

CAPACIMATIC ¡Contáctanos! Oficina 55 58976563 Cel. 55 43820228

www.capacimatic.com Email: contacto@capacimatic.com

Nuestras Instalaciones: Calle Petunias No. 685 Col. Villa de las Flores, Coacalco, Estado de México, C.P. 55710