

Curso de Programación de PLC LOGO Siemens

Departamento de Capacitación

A Quien Corresponda

Presente:

MODALIDAD: PRESENCIAL EN LAS INSTALACIONES DE TU EMPRESA

DURACION: De 24 a 32 Horas

PERIODO DE IMPARTICION: 3 a 4 Días Consecutivos

HORARIO: El que Ustedes nos Indiquen

CANTIDAD DE PARTICIPANTES: De 1 a 12

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

VIGENCIA DE LA OFERTA : 90 Días

FORMA DE PAGO : Según sus Políticas

Objetivos del Curso:

- * El participante podrá crear nuevos programas, modificar programas existentes, puesta en línea con el **PLC Siemens LOGO**, carga y descarga de programas, Respaldo de Programas, Diseño y desarrollo de programas en Lenguajes de Programación KOP, Procesamiento de señales digitales y Señales Analógicos utilizando Bits, timers, contadores, comparadores, programación de varios Programas a través de Subrutinas.
- * El Participante obtendrá la confianza para interactuar con PLC's **Siemens LOGO** aplicando los conocimientos adquiridos para implementar mejoras en los procesos industriales.

NUESTRO SERVICIO INCLUYE

- Traslado a sus instalaciones (**Vamos a Cualquier parte de la Republica Mexicana**)
- Manual del curso Impreso para cada participante
- Reconocimientos Oficial: Constancia de Habilidades Laborales STPS DC-3 para cada participante**
- Diploma de Participación avalado STPS con valor curricular (para cada participante)**
- Reporte Final del Curso con Calificaciones y Evidencias en PDF**

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)

Dirigido a:

Este curso está dirigido a todo el Personal Interesado en aprender la Programación y puesta en marcha de los PLC **Siemens LOGO** y en general a el Personal Técnico, Electricistas, Electrónicos, Instrumentistas, Personal de Ingeniería, Mantenimiento y Soporte Técnico.



1. Introducción a los PLC's Siemens LOGO

La Familia del sistema SIMATIC LOGO (Vista General)

Introducción a Sensores y Actuadores

Módulos de Expansión I/O y Diagramas de Conexión

Configuración del Hardware Agregar CPU y Módulos de Expansión

Configuración de la Interface y Opciones de comunicación

2. Principios de Programación

Software de Programación LOGO Soft Comfort

Tipos de Programación:

Diagrama de Contactos Escalera (KOP)

Funciones Lógicas (FUP)

3. Cableado Físico de un PLC

Esquemas de Funcionamiento Interno del PLC

Esquemas de conexión Física de un PLC (Entradas y Salidas Digitales)

Direccionamiento de Entradas Digitales, Salidas Digitales

Practicas de Cableado Físico de los PLC's

4. Funciones Básicas GF

AND (Y), AND con evaluación de flanco, NAND (Y NEGADA),

NAND con evaluación de flanco

OR (O), NOR (O NEGADA), XOR (O EXCLUSIVA) y NOT

(negación, inversor)

5. Funciones Especiales SF

Retardo a la conexión y Retardo a la desconexión

Retardo a la conexión/desconexión

Retardo a la conexión con memoria

Relé de barrido (salida de impulsos)

Contador de avance/retroceso

Contador de horas de funcionamiento

6. Funciones Avanzadas SF

Temporizador semanal y Temporizador anual

Interruptor de valor umbral, Conmutador analógico de valor umbral

Comparador analógico y Supervisión de valor analógico

Relé auto enclavador y Relé de impulsos

7. Procesamiento de Valores Analógicos

Tarjetas Analógicas Esquemas de Conexión Física y Direccionamiento

Cableado Físico de Entradas y Salidas Analógicas de 0 a 10VCD y de 4 a 20MA



Capacimatic: Nosotros Llevamos el Siguiete Material:

- ⇒ Un Tableros con PLC Siemens LOGO para Practicas
- ⇒ 5 Computadoras LapTop
- ⇒ Sensores de Proximidad Analógicos, Arrancadores, Multímetros, Etc.
- ⇒ Banda Transportadora para Practicas

El Cliente: La Empresa Debe de Contar con el Siguiete Material:

- ⇒ Proyector o Pantalla
- ⇒ Pizarrón Blanco

Los Participantes: Realizan las Siguietes Practicas en los Tableros:

- ⇒ Realizara el Cableado de Entradas y Salidas del PLC LOGO Siemens
- ⇒ Practicas de programación utilizando señales Digitales (Flancos, Bits de Memoria, Etc.)
- ⇒ Practicas de programación utilizando TIMERS (Semáforo, Arranque en Secuencia y Alternado, Etc.)
- ⇒ Practicas de Programación de Contadores, Comparadores (Conteo de Ciclos, Etc.)
- ⇒ Practicas Programación utilizando varios Programas a través de Subrutinas

CURSO 40% TEÓRICO y 60% PRÁCTICAS EN TABLEROS CON PLC LOGO y BANDA TRANSPORTADORA



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