CAPACIMATIC

INSTITUTO DE CAPACITACION EN SEGURIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

Email: contacto@capacimatic.com

www.capacimatic.com

Tel. Oficina 5558976563 y 5543820228

Curso de Programación de PLC CompactLogix 5000 - HMI Factory Talk-Studio 5000

Departamento de Capacitación

A Quien Corresponda

Presente:

MODALIDAD: PRESENCIAL EN LAS INSTALACIONES DE TU EMPRESA

DURACION: De 24 a 32 Horas

PERIODO DE IMPARTICION: De 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 conocerá la Programación Avanzada de los PLC´s **Compact Logix 5000** Utilizando el Software **Studio 5000**, Así como la Programación de los Panel HMI de Allen Bradley utilizando el Software **Factory Talk**

*El participante podrá crear nuevos programas, modificar programas existentes, puesta en línea con el PLC, carga y descarga de programas, Respaldo de Programas, Diseño y desarrollo de programas en Lenguajes de Programación KOP Procesamiento de señales digitales utilizando Bits, timers, contadores, comparadores, Procesamiento de Señales Analógicas. entre PLC y HMI de Allen Bradley donde Podrá Visualizar y Manipular el PLC desde el Panel HMI

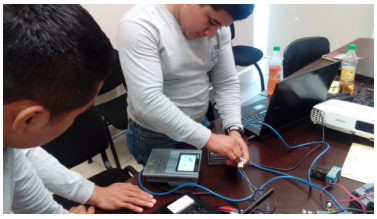
NUESTRO SERVICIO INCLUYE

- 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´s y las Pantallas HMI de la Marca Allen Bradley en general a el Personal Técnico, Electricistas, Electrónicos, Instrumentistas, Personal de Ingeniería, Mantenimiento y Soporte Técnico



TEMARIO DEL CURSO DE PLC - HMI RSLogix 5000 AVANZADO

1. Introducción a los Interfaces Hombre Maquina HMI Allen Bradley

Configuración de la Interfaz y Opciones de comunicación PLC - HMI vía Ethernet

2. Principios de Programación

Software de Programación **Studio 5000 y Factory Talk**

Explorando el árbol del Proyecto

Agregando Dispositivos PLC y HMI

Configuración del Panel HMI

Respaldo de Programas HMI

3. Asistente de Programación del Operador HMI

Comunicando PLC - HMI con **CompactLogix 5000 y Factory Talk**

Direccionamiento de Entradas Digitales, Salidas Digitales y Áreas de Memoria

Tabla de Variables Enlazando **Studio 5000 y Factory Talk**

Elementos de Programación, Carga y Descarga del Programa

4. Editor de Programas HMI Factory Talk

Formato de Imagen y Avisos

Imágenes del Sistema

Botones y Objetos Básicos, Elementos y Controles

5. Programación de Aplicaciones y Puesta en Marcha entre PLC y HMI

Buttons and Switches

Operaciones de Visualización y Manipulación HMI - PLC con Señales Digitales

Operaciones de Visualización y Manipulación HMI - PLC con Temporizadores

Operaciones de Visualización y Manipulación HMI - PLC con Contadores

Escalamiento, Visualización y Manipulación de Entradas Analógicas HMI - PLC

Escalamiento, Visualización y Manipulación de Salidas Analógicas HMI - PLC

6. Control de Imágenes HMI

Imagen Raíz é Imágenes del Sistemas

Botones para Intercambio de Imágenes

Practicas Aplicando Varias Imágenes HMI

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

PRACTICAS DEL CURSO PRESENCIAL DE PLC COMPACTLOGIX 5000- HMI FACTORY TALK

AGENTE CAPACITADOR

STPS
SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

CURSOS REGISTRADOS

Capacimatic: Nosotros Llevamos el Siguiente Material:

⇒Dos Tableros con PLC CompactLogix 5000 con Botoneras
⇒Dos Pantallas HMI Allen Bradley Panel View Plus
⇒5 Computadoras LapTop
⇒Sensores de Proximidad Digitales y Analógicos, Arrancadores, Multímetros, Etc.
⇒Un Variador de Frecuencia PowerFlex 525 con Motor Trifásico

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

⇒Proyector o Pantalla
⇒Pizarrón Blanco

Los Participantes: Realizan las Siguientes Practicas en los Tableros:

⇒Practicas de programación HMI utilizando señales Digitales (Flancos, Bits de Memoria, Etc.)
⇒Practicas de programación HMI utilizando TIMERS (Semáforo, Arranque en Secuencia)
⇒Practicas de Programación HMI Utilezando Contadores, Comparadores (Conteo de Ciclos, Etc.)
⇒Practicas Programación HMI utilizando varios Programas a través de Subrutinas
⇒Practicas de Programación HMI Entradas Analógicas (Escalando Temperatura, Presión, Etc.)
⇒Practicas de Programación HMI Salidas Analógicas (Escalando Velocidad RPM, Etc.)

CURSO 40 % TEORIA y 60 % PRACTICAS EN TABLEROS PLC –HMI

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