



Programación de Pantallas HMI Siemens WinCC TIA Portal

DEPARTAMENTO DE CAPACITACION

A QUIEN CORRESPONDA

Presente:

MODALIDAD: PRESENCIAL

DURACION DEL CURSO: 24 Horas

**PERIODO DE IMPARTICION: 2 Días Consecutivos (12 Horas/Día) ó
3 Días Consecutivos (8 Horas/Día) ó 4 Días Consecutivos (6 Horas/Día)
5 Días Consecutivos (5 Horas/Día) ó 6 Días Consecutivos (4 Horas/Día)**

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 en Coacalco, Estado de México**

VIGENCIA DE LA OFERTA : 90 Días

FORMA DE PAGO : Según sus Políticas

Objetivos del Curso:

* El objetivo principal del curso es desarrollar habilidades de configuración para todos los elementos fundamentales de los sistemas HMI Siemens. Al final del curso, los participantes deberán ser capaces de completar un proyecto WinCC TIA Portal, incluyendo el establecimiento de la comunicación, la creación de objetos gráficos y la configuración de elementos tales como listas de alarmas y lecturas de las variables del proceso.

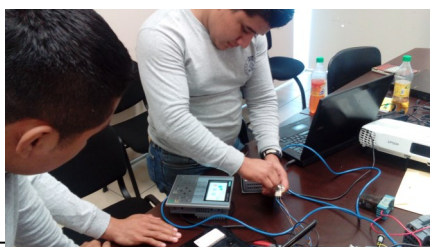
NUESTRO SERVICIO INCLUYE

- 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)**
- 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)

Dirigido a:

Este curso está dirigido a todo el Personal Interesado en aprender la Programación y puesta en marcha de las Pantallas HMI Siemens y en general a el Personal Técnico, Electrónicos, Instrumentistas, Personal de Ingeniería, Mantenimiento y Soporte Técnico



Introducción a WINCC TIA Portal

- Diferencia entre paneles Basic, Comfort y WinCC Runtime (RT)
- Descripción de las áreas del entorno
- Crear, Carga y Respaldo de un Proyecto
- Inserción de paneles Basic/Comfort
- Asistente de Programación HMI
- Enlace de variables PLC – HMI (Siemens)
- Variables internas vs. Variables dinámicas
- Simulación de runtime

Programación de un Panel HMI

- Pantallas (“Imágenes” en Siemens) – Imagen Raíz
- Reemplazo de paneles – Redimensión automática
- Plantillas en un HMI
- Imagen general y área permanente
- Imágenes emergentes y deslizables

Funciones

- Campos dinámicos básicos: Campo I/O – Lista Desplegable
- Campos dinámicos gráficos: Trends – Barras – Gauges
- Introducir y visualizar valores de proceso
- Librerías y Niveles
- Visor de curvas y Visor de Diagnostico
- Objetos Básicos
- Elementos, botón e interruptor
- Elementos, Barra y Campos de Entrada y Salida
- Elementos Confort Librería de Símbolos
- Animaciones, Visibilidad, Apariencia y Movimiento

Manejo de Recetas

- Recetas Elementos y Registros de Datos
- Configurando Pantallas de Recetas
- Creando nuestra primera Receta

Seguridades

- Administración de Usuarios
- Creación de usuario y acceso a pantallas de código

Avisos y Alarmas

- Tipos de Alarmas
- Crear Textos de alarma
- Creación de Avisos y Alarmas

Programación de Aplicaciones y Puesta en Marcha entre PLC y HMI

- Visualización y Manipulación HMI - PLC Aplicando Señales Digitales
- Visualización y Manipulación HMI - PLC Aplicando Temporizadores
- Visualización y Manipulación HMI - PLC Aplicando Contadores
- Visualización y Manipulación de Entradas Analógicas HMI - PLC
- Visualización y Manipulación de Salidas Analógicas HMI - PLC