

DIPLOMADO

PLC Siemens
S7-1200 Básico

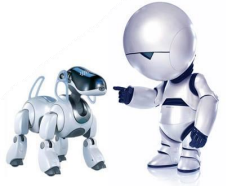


Consultoría en Automatización Industrial

✉ cesar.lopez@certifica.com.mx

☎ +52 55 1564 8039

Temas a tratar en el curso:



Tema1. Conceptos básicos de los Plc's

- 1.1. Qué es un plc?
- 1.2. Aplicaciones y funcionamiento de un plc
- 1.3. Tipos de contacto y su estado de señal
- 1.4. Conceptos de bit, byte, palabra y doble palabra

Tema 2. Introducción a los PLC's S7-1200

- 2.1. Estructura de un plc
- 2.2. Configuración del Hardware de un plc S7-1200
- 2.3. Direccionamiento de entradas y salidas.
- 2.4. Configuración de la interface
- 2.5. Opciones de comunicación

Tema 3. Software de programación

- 3.1. Arranque del software TIA PORTAL V.13
- 3.2. Crear un proyecto
- 3.3. Crear tabla de símbolos
- 3.4. Lenguajes de programación KOP
- 3.5. Cargar el programa en la CPU
- 3.6. Poner la CPU en run y visualizar el estado del programa

Tema 4. Funciones adicionales del software

- 4.1. Utilizar las referencias cruzadas
- 4.2. Utilizar las funciones de buscar/reemplazar/ir a
- 4.3. Crear un respaldo del programa

Temas a tratar en el curso:



Tema 5. Juego de operaciones

- 5.1. Operaciones lógicas con bits
- 5.2. Operaciones con temporizadores
- 5.3. Operaciones con contadores
- 5.4. Operaciones de comparación
- 5.5. Operaciones de transferencia
- 5.6. Operaciones de desplazamiento
- 5.7. Operaciones de control de programa
- 5.8. Bloques de datos

Tema 6. Crear soluciones de automatización

- 6.1. Detección de flancos positivo y negativo
- 6.2. Control de varios programas a través de Subrutinas