



Acción Formativa

"PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATAS SIEMENS CON TIA PORTAL V.13, NIVEL BÁSICO"

En Valencia, 25, 27, 28 de
septiembre,
02, 04 y 05 de octubre

De 15:30 a 20:00h

Grupo P&A Levante. Edificio Albufera
Center
Plaza Alquería de Culla 4, 46910,
Alfajar, Valencia



TARIFA
495 € + IVA
por alumno

BONIFICACIÓN
351 €
por alumno

FECHA TOPE DE INSCRIPCIÓN
18/09/2017



Grupo P&A - Tel. (+34) 902 207 792 - info@grupo-pya.com

INTRODUCCIÓN

El software TIA PORTAL es el nuevo software desde el que se programan todos los Autómatas, Pantallas de operador y Convertidores de frecuencia actuales de Siemens.

El curso está dirigido para que el personal de mantenimiento e ingeniería pueda trabajar ONLINE con los PLC's S7-1200, S7-300 y S7-1500, sin interferir en el proceso de producción, o efectuar las modificaciones necesarias sin detener la producción, cuando así sea necesario. Para ello se efectuarán prácticas con varias versiones de TIA PORTAL y autómatas S7-1200.

CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN:

- 1.1 Sistemas de Numeración.
- 1.2 Tipos de datos.
- 1.3 Direccionamiento.

2. CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS:

- 2.1 Detectar la configuración de una CPU sin especificar.
- 2.2 Agregar una CPU a la configuración. Cambiar de CPU.
- 2.3 Agregar módulos a la configuración.
- 2.4 Configurar el funcionamiento de la CPU y sus módulos.
- 2.5 Marcas de sistema y Marcas de ciclo.
- 2.6 Configurar la dirección IP de la CPU.
- 2.7 Protección de know-how.

3. EJECUCIÓN DEL PROGRAMA EN UN PLC.

4. PROGRAMACIÓN CON TIA PORTAL:

- 4.1 Bloques de organización OB.
- 4.2 FBs y FCs. Programación estructurada.
- 4.3 Los bloques de datos DB.
- 4.4 Crear un nuevo bloque lógico.
- 4.5 Lenguajes de programación.
- 4.6 Instrucciones básicas.
- 4.7 Instrucciones "Activar salida" y "Desactivar salida".
- 4.8 Instrucciones de flanco ascendente y descendente.
- 4.9 Operaciones de conversión.
- 4.10 Tipos de temporizadores IEC. Contadores.
- 4.11 Configuración de Entradas y Salidas Analógicas.

5. EJEMPLOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN. REFERENCIAS CRUZADAS.

6. OBSERVACIÓN, FORZADO Y DIAGNÓSTICO DE ERRORES, EN SIMATIC S7-1200:

- 6.1 Funciones de diagnóstico para SIMATIC S7-1200.
- 6.2 Diagnóstico de dispositivo.
- 6.3 Comparar offline/online.
- 6.4 Observar y forzar variables.
- 6.5 Forzado permanente de variables.
- 6.6 Habilitar salidas de periferia.

METODOLOGÍA

- Se partirá de los aprendizajes previos de los asistentes.
- Se pretende una metodología activa y participativa dirigida a que alumno interactúe desde el primer momento, con la finalidad de ajustar el temario a las necesidades e intereses de los participantes desde su trabajo diario con casos reales.
- La metodología de trabajo será expositiva, deductiva, interrogativa y por descubrimiento.
- Se integrará la teoría y la práctica como dos elementos de un mismo proceso de aprendizaje.

CONSULTORES

Búscanos en...

