

# BECKHOFF LEVEL 1 STARTER



CÍRCULO SEI

## OBJETIVOS:

- Familiarizarse con controladores industriales, módulos de E/S, servomotores y componentes de hardware.
- Comprensión básica de TwinCAT y programación básica.
- Introducción a los protocolos de comunicación (EtherCat).
- Desarrollo de ejercicios prácticos para poner a prueba los nuevos conocimientos adquiridos.

## CONTENIDO DEL CURSO

4 DÍAS, 7 HORAS POR SESIÓN, (28 HORAS EN TOTAL)

### 1. Fundamentos de PLC

- Conceptos básicos de PLC
- Descripción de lenguaje de programación
- Proceso para la creación y modificación de programas de PLC

### 2. Sistemas de Automatización Beckhoff

- Descripción de la familia Beckhoff
- Descripción del software TwinCAT 2 o TwinCAT 3

### 3. Descripción del equipo de entrenamiento

### 4. Introducción a TwinCAT 2 o TwinCAT 3

- Descripción general de ventanas, configuraciones y ajustes básicos
- Conexión online para diagnóstico y estatus
- Creación de un proyecto
- Configuración de Hardware y parámetros
- Compilación y carga de un proyecto al PLC

### 5. Tags y áreas de memoria

- Definición de tags y tipos de datos
- Monitoreo y forzado de tags

### 6. Bloques de programa en TwinCAT

- Tipos de bloques de programación
- Agregar bloques de programación
- Compilar, cargar y monitorear bloques de programación

### 7. Instrucciones Básicas de Programación

- Contactos normalmente abiertos (NA) y normalmente cerrados (NC)
- Operaciones binarias, SET y RESET
- Evaluación de flancos
- Contadores, temporizadores y comparadores
- Bloques FB y FUN parametrizados

CONOCE NUESTROS KIT'S  
DE CAPACITACIÓN



Rack EKI 100



Kit Semáforo



Kit Banda

CONTÁCTANOS



+52 473-114-2762 WhatsApp)  
capacitacion@circulo-sei.com  
www.circulo-sei.com

