

Programación de Control de Movimiento

Aplicaciones utilizando Kinetix 6500



PRECISION | Capacita



Número de curso CK6500

Propósito del curso

Al finalizar este curso, deberías ser capaz de demostrar conceptos fundamentales de control de movimiento, configurar, probar y programar ejes de movimiento CIP utilizando Studio 5000 comunes a todos los sistemas de control de movimiento de Rockwell Automation.

Este curso está diseñado para proporcionar una comprensión de los conceptos, terminología, funcionalidad y aplicaciones del control de movimiento. Además, también aprenderás cómo funcionan las aplicaciones de control de movimiento utilizando los conceptos y principios descritos en cada lección.

Debido a que todos los productos Logix5000 comparten características comunes y un sistema operativo común, podrás aplicar la configuración y programación del control de movimiento, habilidades que aprenderás en este curso, a cualquiera de los Logix5000.

Las instrucciones de Programación y Lógica vistas en este curso son compatibles con Kinetix 6000 y Kinetix 5700.

AGREGAR COMPATIBILIDAD DE PROGRAMACIÓN CON OTROS KINETIX.

AGENDA DEL CURSO

Día 1

- Identificación de elementos del control de movimiento.
- Entendiendo un perfil de movimiento.
- Identificación y aplicación de una referencia.
- Seguimiento del flujo de la señal a través del módulo de control de accionamiento.
- Identificación de tipos y componentes de motores.
- Identificación y escalado de cargas.

Día 2

- Creación de un proyecto de Studio 5000 Logix Designer para movimiento integrado en una red EtherNet/IP.
- Adición de unidades y configuración de ejes para movimiento integrado en una red EtherNet/IP.
- Prueba de hardware para el movimiento integrado en una red EtherNet/IP.

Día 3

- Afinación de ejes para movimiento integrado en una red EtherNet/IP.
- Programación de instrucciones de MSO y MSF.
- Programación de instrucciones de MAH.
- Programación de instrucciones MAM.
- Instrucciones de programación de MAJ.

Día 4

- Programación de instrucciones MAS y MASD.
- Programación de instrucciones MAFR y MASR.
- Graficar tendencias de movimiento.

Día 5

- Programación de instrucciones MCD.
- Combinación de instrucciones de movimiento.

Programación de Control de Movimiento

Aplicaciones utilizando Kinetix 6500



PRECISION | Capacita



QUIÉN DEBE ASISTIR

Las personas que necesitan aprender conceptos básicos de control de movimiento y programar aplicaciones de control de movimiento.

REQUISITOS

Para completar correctamente este curso, se requieren los siguientes requisitos previos:

- Antecedentes en conceptos básicos de electricidad, electrónica e informática.
- Conocimientos básicos de sistemas ControlLogix.

LONGITUD DEL CURSO

Este es un curso de 5 días de 4 hrs.

MATERIALES PARA ESTUDIANTES

Para mejorar y facilitar las experiencias de aprendizaje de los estudiantes, se proporcionan los siguientes materiales como parte del paquete del curso:

- Proporciona los procedimientos para realizar tareas de control de movimiento en un sistema Logix5000™ utilizando Studio 5000 Logix Designer® y RSLinx® Classic.

PRÁCTICAS

A lo largo de este curso, tendrás la oportunidad de practicar las habilidades que has aprendido a través de una variedad de ejercicios prácticos utilizando estaciones de trabajo ABTTD20941 y ABT-TDCLX3. Los ejercicios se centran en las habilidades introducidas en cada lección.

Utilizarás las estaciones de trabajo Kinetix® y ControlLogix® que contienen dispositivos reales y simulados, para practicar las tareas relacionadas con el trabajo con una aplicación de control de movimiento.

PRÓXIMO NIVEL DE APRENDIZAJE

Una vez que tengas una comprensión de los temas y habilidades cubiertos en este curso, es posible que desees asistir a un entrenamiento de movimiento específico, tales como:

- Studio 5000 Logix Designer Nivel 4: Programación Avanzada en Motion (No de curso CCN190-LD).



PRECISION