

PRECISION | Capacita

Desarrollando líderes para la **empresa conectada**

Programación de Control de Movimiento Aplicaciones utilizando Kinetix 6500

Código de Curso: CK6500



diego.rodriguez@precision.pe

www.precision.pe

Programación de Control de Movimiento

Aplicaciones utilizando Kinetix 6500

Objetivos del curso

Al finalizar este curso, debería ser capaz de demostrar conceptos fundamentales de control de movimiento, configurar, probar y programar ejes de movimiento CIP utilizando Studio5000 comunes a todos los sistemas de control de movimiento de Rockwell Automation.

Este curso está diseñado para proporcionarle una comprensión de los conceptos, terminología, funcionalidad y aplicaciones del control de movimiento. Además, también aprenderá 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, podrá aplicar la configuración y programación del control de movimiento habilidades que aprende 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.

Prerequisitos para el curso

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.

¿Quién debe asistir?

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

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.

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.

Siguiente nivel de aprendizaje

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

- Studio 5000 Logix Designer Nivel 4: Programación Avanzada en Motion (CCN190-LD).