

# PRECISION | Capacita

Desarrollando líderes para la **empresa conectada**

## **ControlLogix/Studio 5000**

Solución de problemas de Kinetix 6500 e interpretación de proyectos

**Código de Curso:** CCN201



## ControlLogix/Studio 5000

### Solución de problemas de Kinetix 6500 e interpretación de proyectos

#### Objetivos del curso

Al finalizar este curso, podrá aplicar técnicas de mantenimiento y solución de problemas para diagnosticar y corregir problemas comunes que pueden ocurrir con un sistema de servodrive Kinetix® 6500.

Practicará el funcionamiento y la resolución de problemas del sistema a través de ejercicios prácticos utilizando Studio 5000 Logix Designer®.

Aprovechando las habilidades que desarrolló en el Curso de Fundamentos del control de movimiento (CCN130), Desarrollará habilidades para mantener y solucionar problemas de un eje múltiple. sistema de control de movimiento.

Practicarás la identificación de fallas relacionados con hardware, software y redes de movimiento aprovechando herramientas como páginas web, LED del sistema e Indicadores de estado de Logix Designer.

#### Prerequisitos para el curso

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

- Completar el curso Fundamentos de control de movimiento (CCN130) o experiencia con variadores, dispositivos de retroalimentación y velocidad, y sistemas de bluce de posición.
- Finalizar el curso Studio 5000 Logix Designer Nivel 1: Curso de Fundamentos del sistema ControlLogix (CCP146) o conocimiento con la plataforma ControlLogix y la lógica de escalera básica.

#### ¿Quién debe asistir?

Las personas que necesitan mantener y solucionar problemas del sistema de control de movimiento de **Kinetix 6500** deben asistir a este curso.

## DÍA 1

- Identificación de los componentes físicos y el cableado de un servodrive **Kinetix 6500**.
- Interpretación del servodrive **Kinetix 6500**.
- Determinación del estado de una unidad utilizando la aplicación Studio 5000 Logix Designer.
- Verificación de la configuración de un eje del servodrive **Kinetix 6500** en un proyecto del Studio 5000 Logix Designer.

## DÍA 2

- Resolución de problemas de comunicación fallida para un módulo de control de **Kinetix 6500**.
- Prueba de cableado y señales para el **Kinetix 6500** usando el Studio 5000 Logix Designer.
- Información de estado de tendencia del **Kinetix 6500** usando el Studio 5000 Logix Designer.
- Ajuste de un eje **Kinetix 6500** usando el Studio 5000 Logix Designer.

## DÍA 3

- Interpretación de instrucciones de estado de movimiento para Eje de **Kinetix 6500** en un Studio 5000 Logix.
- Solución de problemas de lógica de escalera para **Kinetix 6500**.
- Acceso a una página web de **Kinetix 6500**.
- Extracción y reemplazo de **Kinetix 6500**.

## 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:

- Manual del estudiante
  - Incluye los conceptos clave, definiciones, ejemplos y actividades presentadas en este curso.
- Guía de laboratorio
  - Proporciona actividades de aprendizaje y prácticas. Las soluciones se incluyen después de cada ejercicio para la feedback inmediato.
- Guía de procedimientos Studio 5000 Logix Designer y Logix 5000 Motion:
  - Proporciona los pasos necesarios para realizar el movimiento.

## 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:

- Programación de movimiento: Studio 5000 Logix Designer Nivel 4: Programación Kinetix 6500 (CIP) (CCN144).
- Para solucionar problemas de un sistema ControlLogix: Studio 5000 Logix Designer Nivel 2: Mantenimiento ControlLogix y resolución de problemas (CCP153).