

Control de movimiento

Fundamentos del control de movimiento



Número de curso

CCN130

Propósito del curso

Al finalizar este curso, debería ser capaz de demostrar conceptos fundamentales de control de movimiento 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.

Este curso le permitirá establecer la sólida base esencial que necesita antes de aprender las habilidades necesarias para mantener y programar los sistemas de control de movimiento.

Este curso no aborda el diseño del sistema de control de movimiento ni la programación específica de software de control de movimiento. Si está buscando capacitación en estas áreas, debe inscribirse en los cursos de capacitación de Rockwell Automation pertinentes, asegurándose de haber cumplido con los requisitos previos para esos cursos antes de la inscripción.

AGENDA DEL CURSO

DIA 1

- Identificación de elementos de movimiento de servo
- Seguimiento del circuito de la fuente de alimentación
- Creación de un perfil de movimiento
- Identificación y aplicación de una referencia

DIA 2

- Identificación de elementos de accionamiento de movimiento
- Seguimiento del flujo de la señal a través del módulo de control de accionamiento
- Identificación de tipos y componentes de motores
- Identificación de dispositivos de retroalimentación
- Identificación y escalado de cargas

QUIÉN DEBE ASISTIR

Las personas que necesitan aprender conceptos básicos de control de movimiento para su trabajo o como requisito previo para asistir a otros cursos de control de movimiento.

REQUISITOS PREVIOS

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

- Antecedentes en conceptos básicos de electricidad, electrónica e informática
- Un conocimiento básico del funcionamiento de los controladores

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 el feedback inmediato.
- Studio 5000 Logix Designer y Logix5000 Motion Guía de Procedimientos de Control
 - Proporciona los procedimientos para realizar tareas de control de movimiento en un sistema Logix5000™ utilizando Studio 5000 Logix Designer® y RSLinx® Classic

ACTIVIDADES PRACTICAS

A lo largo de este curso, tendrá la oportunidad de practicar las habilidades que ha aprendido a través de una variedad de ejercicios prácticos utilizando estaciones de trabajo ABT-TD20941 y ABT-TDCLX3. Los ejercicios se centran en las habilidades introducidas en cada lección.

Utilizará 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.

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:

- *Kinetix 6000 Solución de problemas e interpretación de proyectos* (Número de curso CCN200)
- *Studio 5000 Logix Designer Nivel 4: Kinetix 6000 (SERCOS) Programación* (Curso No. CCN145)
- *Studio 5000 Logix Designer Nivel 4: Programación Kinetix 6500 (CIP)* (No de curso. CCN144)

LONGITUD DEL CURSO

Este es un curso de dos días.

IACET CEUS

Rockwell Automation está autorizado por IACET para ofrecer 1.4 CEU para este programa.







PARA REGISTRARSE

Para inscribirse en este o cualquier otro curso de capacitación de Rockwell Automation, póngase en contacto con su distribuidor autorizado local de Allen-Bradley® o con su oficina local de ventas/soporte para obtener una lista completa de cursos, descripciones, precios y horarios.

También puede acceder a la información del curso a través de la Web en <http://www.rockwellautomation.com/training>

Rockwell Automation está acreditado por la International Association for Continuing Education and Training (IACET) y está autorizada para emitir la IACET CEU. **Haga clic aquí** para ver el Certificado de Acreditación de Rockwell Automation.

Para ser respetuoso con el medio ambiente, Rockwell Automation está haciendo la transición de algunos de sus cursos de capacitación a un formato sin papel. Se les pide a los estudiantes que completen descargas y traigan dispositivos personales a estas clases. Una lista completa de cursos digitales / sin papel está disponible actualmente a través de su distribuidor local

Connect with us.    

rockwellautomation.com

expanding human possibility™

AMERICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

ASIA PACIFIC: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Allen-Bradley, FactoryTalk, Logix5000 y Studio 5000 Logix Designer son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc. Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

Publicación GMST10-PP190I-EN-E – Enero 2020 Sustituye a la Publicación GMST10-PP190H-EN-E – Abril 2018
Copyright © 2020 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE.UU.