

ControlLogix/Studio 5000

Estudio 5000 Logix Designer Nivel 4:
Programación Kinetix 6500 (CIP)



Número del curso

CCN144

Propósito del curso

Después de completar este curso, debería poder configurar, probar, ajustar y programar ejes de movimiento CIP en el entorno de programación de Studio 5000 Logix Designer®.

Sobre la base de las habilidades adquiridas en el curso Studio 5000 Logix Designer Level 3: Project Development (CCP143), aprenderá a aplicar la arquitectura Logix5000™ a un sistema de control de movimiento CIP multieje. También practicará habilidades de programación eficientes necesarias para traducir una especificación de máquina en código lógico ladder confiable.

Debido a que todos los productos Logix5000 comparten características comunes y un sistema operativo común, podrá aplicar las habilidades de configuración y programación de control de movimiento que aprenda en este curso a cualquiera de los controladores Logix5000 que sean capaces de controlar el movimiento.

AGENDA DEL CURSO

DÍA 1

- 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
- Afinación de ejes para movimiento integrado en una red EtherNet/IP

DÍA 2

- Programación de instrucciones de MSO y MSF
- Programación de instrucciones de MAH
- Programación de instrucciones MAM
- Instrucciones de programación de MAJ

DÍA 3

- Programación de instrucciones MAS y MASD
- Programación de instrucciones MAFR y MASR
- Programación de instrucciones MCD
- Combinación de instrucciones de movimiento

DÍA 4

- Adición de un eje virtual
- Instrucciones de movimiento del grupo de programación
- Programación de engranajes electrónicos
- Programación de Position Camming electrónica
- Programación de Time Camming (levas) electrónicas

QUIÉN DEBE ASISTIR

Las personas que necesitan configurar y programar los sistemas de control de movimiento Logix5000. Además, solo los estudiantes que ya estén familiarizados con los sistemas Logix5000 y el control de movimiento general deben asistir.

REQUISITOS PREVIOS

Para completar correctamente este curso, se requieren los siguiente:

- Finalización del curso Fundamentos del control de movimiento (Curso No. CCN130) o conocimiento equivalente de Kinetix® 6500 unidades, dispositivos de retroalimentación y sistemas de servo motion
- Finalización del curso Studio 5000 Logix Designer Level 3: Project Development (Curso No. CCP143) o experiencia equivalente.

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.
- Studio 5000 Logix Designer y Logix5000 Motion Guía de Procedimientos de Control
 - Proporciona los pasos necesarios para completar tareas comunes relacionadas con el movimiento dentro de un proyecto de Logix Designer, así como las tareas básicas de organización del proyecto.

ACTIVIDADES PRÁCTICA

A lo largo de este curso, tendrá la oportunidad de practicar las habilidades que ha aprendido a través de una variedad de

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.

ejercicios prácticos utilizando estaciones de trabajo ABT-TDK6500EN2TR 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 implicadas en la programación de una aplicación de control de movimiento. Después de configurar un proyecto que contiene el hardware necesario, programará una variedad de rutinas de movimiento e instrucciones de movimiento comúnmente utilizadas en aplicaciones de movimiento integradas. Finalmente, usted comenzará a emplear movimiento dependiente en forma de instrucciones de engranajes y camming.

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 5: Curso de Programación de Movimiento Avanzado (CCN190).

LONGITUD DEL CURSO

Este es un curso de cuatro días.

IACET CEUS

Rockwell Automation está autorizado por IACET para ofrecer 2.8 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>