

ControlLogix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer Nivel 2:
Programación lógica ladder básica



Número de curso

CCP151

Propósito del curso

Después de completar este curso, debería ser capaz de programar instrucciones de lógicas ladder básicas para controladores Logix5000™. Este es un curso de desarrollo de habilidades que le proporcionará los recursos y la práctica necesarias para completar el objetivo.

Tendrá la oportunidad de utilizar la aplicación Studio 5000 Logix Designer® para realizar tareas básicas de software y así cumplir con los requisitos de una especificación funcional determinada. Además, configurará un secuenciador para ejecutar el equipo a través de un procedimiento predefinido y separar el procedimiento de producción del control del equipo.

AGENDA DEL CURSO

DIA 1

- Inicio de un diagrama ladder para un proyecto de Studio 5000 Logix Designer
- Probar un diagrama ladder en un proyecto de Studio 5000 Logix Designer
- Programación de la instrucción de temporizador en un proyecto de Studio 5000 Logix Designer
- Programación de la instrucción Compare en un proyecto de Studio 5000 Logix Designer
- Programación de la Instrucciones Move en un proyecto de Studio 5000 Logix Designer
- Programación de instrucciones Math en un proyecto de Studio 5000 Logix Designer

DIA 2

- Programación de la Instrucciones Counter en un proyecto de Studio 5000 Logix Designer
- Manejo de expresiones en un proyecto de Studio 5000 Logix Designer
- Documentación y búsqueda en la lógica ladder. Uso de la aplicación Studio 5000 Logix Designer
- Programación de un procedimiento en un proyecto de Studio 5000 Logix Designer
- Separación de un procedimiento del control de equipos en Studio 5000 Logix Designer Project
- Copiar y rellenar un Array (matriz) en un proyecto de Studio 5000 Logix Designer

A QUIENES ESTA DIRIGIDO ESTE CURSO

A los programadores que tienen poca o ninguna experiencia de trabajo con los controladores, a los que son responsables de programar los controladores Logix5000 utilizando la aplicación Logix Designer y necesitan aprender a redactar la lógica ladder para cualquier aplicación.

REQUISITOS PREVIOS

Para completar con éxito este curso, se requiere haber finalizado el curso Studio 5000 Logix Designer Nivel 1: ControlLogix System Fundamentals (Curso No. CCP146) o se requiere 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 el feedback inmediato.
- Studio 5000 Logix Designer y Logix5000 Guía de Procedimientos
 - Proporciona los pasos necesarios para completar las tareas básicas de software que son comunes a todas las plataformas de hardware Logix5000

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

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

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 uno o más de los siguientes cursos:

- Studio 5000 Logix Designer Nivel 3: Desarrollo de proyectos (Curso No. CCP143)
- Configuración y troubleshooting de DeviceNet y RSNetWorx (curso No. CCP164)
- Configuración y solución de problemas de ControlNet y RSNetWorx (curso No. CCP173)

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, CompactLogix, ControlLogix, Logix5000, SoftLogix 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-PP184I-EN-E – Enero 2020 Sustituye a la Publicación GMST10-PP184H-EN-E – Abril 2018

Derechos de autor © 2020 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE.UU.