

# ControlLogix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer Nivel 3:  
Desarrollo de proyectos



## Curso Número

CCP143

## Propósito del Curso

Al finalizar este curso, dada una especificación funcional para una aplicación Logix5000™, debería poder desarrollar un proyecto que cumpla con las especificaciones.

Este curso cubre tareas comunes al siguiente hardware, que utilizan el motor de control Logix5000:

- Controladores ControlLogix®
- Controladores CompactLogix™
- Controladores SoftLogix™

Este curso se basa en el conocimiento de los términos y el funcionamiento de controladores comunes y su experiencia con la programación básica en ladder.

Puede obtener una comprensión más profunda de las tareas de desarrollo de proyectos que son comunes a todos los controladores Logix5000. Estas tareas incluyen organizar tasks y rutinas, organizar los datos del controlador, configurar módulos y compartir datos.

También utilizará la tecnología de producir/consumer para la multidifusión a dispositivos de input y output, el uso compartido de datos entre controladores y el remote I/O.

## AGENDA DEL CURSO

### DIA 1

- Creación y organización de un proyecto
- Creación de una Periodic Task
- Creación de una Event Task
- Desarrollar un Add-On Instruction en un diagrama Ladder

### DIA 2

- Organización de Arrays (matrices)
- Creación de un tipo de datos User-Defined
- Importación de componentes
- Introducción, edición y verificación de la lógica ladder
- Configuración de un controlador para producir y consumir datos
- Configuración de un Message en Logix5000

### DIA 3

- Configuración de controladores y módulos para comunicar y compartir datos a través de EtherNet/IP
- Comunicarse con un módulo local de 1756-I/O
- Asignación de conexiones
- Recuperación y configuración de valores de estado del controlador con instrucciones GSV/SSV
- Programación de una instrucción de BTM
- Manejo de un Major Fault

### DIA 4

- Gestión de Project Files
- Actualización del firmware de Logix5000
- Práctica integrada: Desarrollo de un proyecto de Studio 5000 Logix Designer

## A QUIENES ESTA DIRIGIDO ESTE CURSO

Las personas que necesitan desarrollar proyectos en Studio 5000 Logix Designer® para cualquier controlador Logix5000.

## PRE - REQUISITOS

Para completar correctamente este curso, se requieren:

- Capacidad para realizar tareas básicas de Microsoft Windows
- Conocimiento de los términos comunes del controlador y funcionamiento a través de la experiencia o uno de los siguientes cursos:
  - Studio 5000 Logix Designer Nivel 1: Fundamentos del sistema ControlLogix (Curso No. CCP146)
  - RSTrainer para ControlLogix Formación basada en ordenadores (9393-RSTCLX)
- Capacidad para escribir lógica ladder básica con instrucciones comunes, como bit, temporizador, contador, movimiento e instrucciones de comparación a través de la experiencia o el curso:
  - Studio 5000 Logix Designer Nivel 2: Programación lógica ladder básica (Curso No. CCP151)

## 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
- Guía de laboratorio
  - Proporciona actividades de aprendizaje y prácticas
- Studio 5000 Logix Designer y Logix5000 Guía de Procedimientos
  - Proporciona los pasos necesarios para completar las tareas básicas de software comunes a todos los controladores Logix5000
- Manual de referencia de consideraciones de diseño en controladores Logix5000:
  - Contiene directrices para diseñar una aplicación Logix5000

## ACTIVIDADES PRÁCTICAS

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 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 las habilidades cubiertas en este curso, es posible que desee asistir a una formación de programación específica, tales como:

- Studio 5000 Logix Designer Nivel 4: Programación de Function Block (No de curso. CCP152)
- Studio 5000 Logix Designer Nivel 4: Programación Kinetix6000 (SERCOS) (No de curso. CCN145)
- Studio 5000 Logix Designer Nivel 4: Programación Kinetix 6500 (CIP) (No de curso. CCN144)

## 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>

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.

rockwellautomation.com     Connect with us.

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, SoftLogixy 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.