

# ControlLogix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer Nivel 2:  
Mantenimiento y troubleshooting de  
ControlLogix



## Número de curso

CCP153

## Propósito del curso

Al completar este curso, podrá solucionar problemas de un sistema ControlLogix® previamente operativo y restaurar el funcionamiento normal.

Este curso se suma a su conjunto de habilidades al introducir nuevas tareas como conectarse a una red, interpretar la ejecución del proyecto, editar la lógica ladder en línea y más.

Luego se le presentará una estrategia sistemática para diagnosticar y solucionar una variedad de errores comunes del sistema:

- Controlador, I/O y otros problemas de hardware
- Problemas relacionados con el ruido
- Problemas de configuración del software

### AGENDA DEL CURSO

#### DIA 1

- Ubicación opcional: componentes del sistema ControlLogix
- Conexión de una computadora a una red
- Interpretación de una organización de un proyecto y de la ejecución
- Localización y edición de los valores de tag
- Interpretación de las instrucciones de uso frecuente

#### DIA 2

- Interpretación de matrices (Arrays)
- Interpretación de tipos de datos, tags definidos por el usuario
- Búsqueda de componentes del proyecto
- Práctica integrada: interpretación de un proyecto básico
- Forzar I/O y alternar bits
- Solución de problemas del módulo de O/I digital

#### DIA 3

- Solución de problemas del módulo de I/O analógicas
- Solución de problemas de Remote I/O
- Actualización del firmware Logix5000
- Solución de problemas del controlador
- Solución de problemas de la fuente de alimentación
- Análisis y solución de problemas de un sistema usando un gráfico de tendencias

#### DIA 4

- Proyectos básicos integrados de práctica y resolución de problemas
- Editar lógica ladder en línea
- Opcional: editar FBD en línea
- Gestión de archivos de proyecto
- Documentar e imprimir componentes del proyecto
- Solución de problemas relacionados con el ruido

## QUIÉN DEBE ASISTIR

Personas que necesitan mantener y solucionar problemas ControlLogix u otro sistema Logix5000™.

## REQUISITOS PREVIOS

Para completar con éxito este curso, completar el Studio 5000 Logix Designer Nivel 1: Sistema ControlLogix Curso de Fundamentos (Curso No. CCP146) o 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 tareas básicas que son comunes a todas las plataformas de hardware Logix5000
- Guía de solución de problemas de ControlLogix:
  - Contiene un enfoque sistemático para diagnosticar y solucionar problemas comunes del sistema ControlLogix

## 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. Los ejercicios se centran en las habilidades introducidas en cada lección y se realizan en una estación de trabajo ABT-TDCLX3-B ControlLogix.

Las prácticas integradas combinan y permiten ejercitar varias habilidades clave a la vez.

Las habilidades básicas adquiridas en este curso se aplican a todas las plataformas Logix5000; puede aplicar lo que ha aprendido a la plataforma específica utilizada en su planta.

## PRÓXIMO NIVEL DE APRENDIZAJE

Una vez que haya dominado las habilidades de mantenimiento y resolución de problemas que se cubren en este curso, es posible que le interese uno o más de los siguientes cursos:

- Studio 5000 Logix Designer Nivel 3: Interpretación básica de lógica ladder (curso No. CCCL21)
- Configuración y resolución de problemas de DeviceNet y RSNetWorx (curso No. CCP164)
- Mantenimiento y resolución de problemas de ControlNet y RSNetWorx (curso No. CCP173)

## 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/suporte 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.