



## STUDIO 5000 LOGIX DESIGNER NIVEL 2: MANTENIMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Después de completar este curso, podrá solucionar problemas de un sistema ControlLogix y renovar su funcionamiento normal. Este curso complementará su aprendizaje introduciendo nuevas tareas como conectarse a redes, interpretar la ejecución de proyectos, editar la lógica de la escalera en línea y más. A continuación, se le presentará una estrategia para diagnosticar y solucionar una variedad de errores comunes del sistema:

- Controlador, E/S y otros problemas de hardware
- Problemas relacionados con el ruido
- Configuración de problemas relacionados con el software

### REQUISITOS TECNOLÓGICOS

Toda la tecnología estará disponible para el uso de los estudiantes en el aula por parte de Rockwell Automation. No será necesario que el alumno traiga ninguna tecnología para participar en este curso.

### MATERIAL DEL ESTUDIANTE

Para mejorar y facilitar la experiencia de aprendizaje de los estudiantes, los siguientes materiales estarán disponibles como parte del paquete del curso:

- Manual del Estudiante
  - Incluye los conceptos clave, definiciones, ejemplos y actividades presentados en este curso.
- Libro de Laboratorio
  - Hace que el aprendizaje esté disponible en actividades y prácticas. Las soluciones se incluyen después de cada lección para obtener comentarios inmediatos.
- Guía práctica de Studio 5000 Logix Designer y Logix5000:
  - Proporciona los pasos necesarios para completar las tareas básicas de software que son comunes a todas las plataformas de hardware Logix5000
- Guía de solución de problemas de ControlLogix
  - Proporciona un enfoque sistemático sobre cómo diagnosticar y solucionar problemas comunes de ControlLogix.

### PRÁCTICAS

A lo largo de este curso tendrás la oportunidad de practicar las habilidades que has aprendido con la variedad de ejercicios prácticos utilizando la estación de trabajo ABT-TDCLX3-B. Los ejercicios se centran en las habilidades introducidas en cada lección.

Las prácticas integradas combinan y practican varias habilidades a la vez.

Las habilidades básicas que se enseñan en este curso se aplican a todas las plataformas Logix5000; Puede aplicar lo aprendido a una plataforma específica de su planta.

### SIGUIENTE NIVEL DE APRENDIZAJE

Una vez que comprenda el mantenimiento y la solución de problemas contenidos en este curso, es posible que le interesen uno o más de los siguientes cursos:

- Studio 5000 Logix Designer Nivel 3: Interpretación básica de la lógica de escalera (CCCL21)
- Studio5000 LogixDesignerNivel2\_Programação Básica Lógica Ladder (CCP151)
- Diseñador de Nivel3\_Desarrollo de proyectos Studio5000 Logix (CCP143)

### CÓDIGO CURSO CCP153

### PÚBLICO OBJETIVO

Las personas que necesitan realizar mantenimiento y solución de problemas en ControlLogix y otros sistemas Logix5000 deben asistir a este curso.

### REQUISITOS DE ESPECIALIZACIÓN

Para completar con éxito este curso, debe haber completado el curso Studio 5000 Logix Designer Level 1: Fundamentos de ControlLogix (Curso No. CCP146) o experiencia equivalente.

### CARGA DE TRABAJO

32 horas / 4 días

### TEMARIO DEL CURSO

#### Día 1

- Opcional: Localización de componentes del sistema ControlLogix
- Conexión del ordenador a una red
- Interpretación de la organización y ejecución de un proyecto
- Búsqueda y edición de valores de etiqueta
- Interpretación de instrucciones de uso frecuente

#### Día 2

- Interpretación de vectores
- Interpretación de etiquetas de tipo de datos definidas por el usuario
- Búsqueda de componentes de diseño
- Práctica Integrada – Interpretación de Diseños Básicos
- Forzamiento de E/S y bits de conmutación
- Solución de problemas en el módulo de E/S digital

#### Día 3

- Solución de problemas del módulo de E/S analógico
- Solución de problemas de E/S remotas
- Actualización de firmware de Logix5000
- Solución de problemas de controladores
- Solución de problemas de la fuente de alimentación
- Análisis y solución de problemas del sistema mediante el gráfico de tendencias

#### Día 4

- Práctica integrada
  - Resolución de problemas en proyectos básicos
- Editando lógica ladder Online
- Opcional: Editando FBDs Online
- Administración de archivos de proyecto
- Documentación e impresión de componentes del proyecto
- Solución de problemas de ruido