

ControlLogix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer Nivel 1: Curso acelerado de especialización como Programador Logix5000



Curso

CCP250

Propósito

El participante aprenderá y aplicará rápidamente, los conceptos, terminología, hardware y el entorno de programación de Studio 5000 Logix Designer®. También utilizará el modelo productor/consumidor y enviará mensajes multidifusión a dispositivos de entrada y salida, compartirá datos entre controladores y controlará E/S remotas.

Al finalizar, será capaz de desarrollar un proyecto para cumplir con los requisitos de especificación funcional para un Logix5000.

Este curso cubre las tareas comunes al hardware, que utiliza el Motor de control Logix5000 o sistema operativo:

- Controladores ControlLogix®
- Controladores CompactLogix

Estas actividades incluyen la creación de un nuevo proyecto, la programación de una aplicación, y la adición de funcionalidad avanzada (por ejemplo, matrices de datos, instrucciones Add-on, datos reducidos/consumidos y mensajes) a la aplicación.

Quien debe asistir

Personas que son responsables de programar controladores Logix5000 utilizando la aplicación Studio 5000 Logix Designer® y tienen necesidad de aprender a bosquejar lógica de escalera para cualquier aplicación.

Nota del plan de estudios: Junto con el nuevo material y laboratorios, este curso contiene lecciones de los cursos CCP146, CCP151 y CCP143 en un formato acelerado de cinco días.

Prerrequisitos

Para completar con éxito este curso, se recomienda que el estudiante haya finalizado al menos un curso de Rockwell Automation Logix5000 en los últimos dos años y esté interesado en la especialización como programador de sistemas Logix5000.

Duración del curso

Cinco días.

AGENDA

Día 1

- Comprender los sistemas de control.
- Localización de componentes del sistema ControlLogix®.
- Identificación y conexión a redes industriales.
- Creación de un proyecto de Studio 5000 Logix Designer®.
- Descargar, cargar y conectarse en línea.

Día 2

- Configuración de módulos en un proyecto Studio5000 Logix Designer®.
- Creación de etiquetas y monitoreo de datos.
- Bosquejando lógica básica de escalera.
- Programación de instrucciones tipo bit.
- Prueba de un diagrama de escalera.

Día 3

- Programación de instrucciones de temporizador y de contador.
- Programación de Instrucciones de comparación, matemáticas y movimiento de datos.
- Práctica Integrada: Programación de una
- Aplicación en Studio 5000 Logix Designer®.
- Creación de un tipo de datos definido por el usuario.

Día 4

- Creación y uso de matrices.
- Creación de instrucciones Add-on.
- Búsqueda y administración de archivos.
- Configuración de un controlador Logix5000 para producir y consumir datos.

Día 5

- Configuración de un mensaje Logix5000.
- Recuperar y establecer el valor de estado del controlador.
- Aprovechar Studio 5000 Logix Designer® Tools.
- Búsqueda y resolución de fallas en un Sistema Logix5000®.