

# **Studio 5000 Logix Designer® Nivel 1 y 2: Fundamentos de Sistemas ControlLogix® y Programación Básica Lógica de Escalera**

Este curso le ayudará a desarrollar y construir una base sólida con un conocimiento de fundamentos de ControlLogix® y otros sistemas Logix5000™.

Se introducirá a los conceptos y términos básicos de Logix5000™, y usted estará interactuando con el hardware del sistema Logix5000™, incluyendo la experiencia práctica con la plataforma ControlLogix®.

Usted tendrá la oportunidad de usar el software Logix Designer® para realizar tareas básicas, para satisfacer las necesidades específicas de una función indicada. Además, va a configurar un secuenciador para arrancar un equipo a través de procedimientos predefinidos y procedimientos de producción independiente de control de un equipo.

## **AGENDA:**

### **Día 1**

- Comprensión de los sistemas de control
- Identificación de los componentes de un sistema ControlLogix®
- Operando el Software Logix Designer®
- Creación y Modificación de un proyecto usando Logix Designer®
- Selección y conexión a una red industrial para los sistemas Logix5000™
- Descarga y puesta en línea con un controlador Logix5000™

### **Día 2**

- Identificación de etiquetas de E/S y dispositivos en un sistema Logix5000™
- Configuración de módulos 1756-E/S locales
- Creación de tags y monitoreo de datos usando Logix Designer®
- Bosquejando diagramas de lógica de escalera básicos para una rutina en Logix Designer®
- Selección de instrucciones básicas de lógica de escalera para una rutina en Logix Designer®
- Introducción de los componentes de un diagrama de lógica de escalera usando Logix Designer®
- Práctica integrada

### **Día 3**

- Iniciando un diagrama de escalera
- Prueba de un diagrama de escalera
- Programación de instrucciones de temporización
- Programación de instrucciones de comparación
- Programación de instrucciones de movimiento de datos
- Programación de instrucciones matemáticas

## Día 4

- Programación de instrucciones de conteo
- Manejo de expresiones
- Documentación y búsqueda en un diagrama de lógica de escalera
- Programación de un procedimiento
- Separación del procedimiento y el control del equipo
- Copiado y llenado de arreglos

## ¿Quién debería asistir?

Las personas que tienen poca o ninguna experiencia con los sistemas Logix5000 u otros controladores programables y que necesitan aprender cómo interpretar la lógica de escalera en cualquier aplicación.

## Prerequisitos:

Para completar este curso con éxito, se requiere seguir los siguientes prerequisitos: Habilidad básica en ambiente Microsoft® Windows® (tareas, uso de mouse, navegar por los archivos, abrir, cerrar y mover ventanas).

**Fecha:** Del 20 al 23 de enero del 2026 | **Hora:** De 8:00 am a 5:30 pm

**Lugar:** Oficinas Centrales de Elvatron, en la Uruca.

**Valor:** \$1000 + 13% iva

Incluye alimentación y certificado de participación.

