

# Rockwell Automation

## Descripción de cursos PLC 5 con RSLogix 5

CCPPMB

Programación, Mantenimiento y Búsqueda de Fallas en PLC 5 usando RSLogix 5

40 Horas/ 5 días

### Objetivos del curso.

Este curso lo introduce a las técnicas de programación, mantenimiento y las instrucciones que lo ayudarán a configurar, programar y mantener un sistema PLC-5 1785 utilizando un software RSLogix 5.

A lo largo del curso, el instructor mostrará cómo utilizar instrucciones de programación y técnicas para crear un proyecto de lógica de escalera funcional dentro de un sistema PLC-5. Luego de cada demostración, se entregarán ejercicios de aplicación que proveen una práctica extensiva en el uso del software RSLogix 5 para programar un procesador PLC-5.



### Nivel de dificultad



### Material de apoyo al curso.

- Manual del estudiante Programación RSlogix 5
- Manual del estudiante Mantenimiento y detección de fallas en sistemas. Logix 5
- Loaix 5 Standard Procedures Guide.

**Quien debe asistir** Quienes necesiten de la habilidad para escribir programas en lógica de escalera para un procesador PLC 5 usando el software RSLogix 5. Quienes necesiten aprender a aislar y corregir problemas en una sistema PLC 5, o hacer cambios a los programas de aplicación o hardware de acuerdo a especificaciones recibidas.

### Prerrequisitos.

- Conocimiento de los principios básicos de control y electricidad.
- Experiencia básica en procesadores.
- Conocimiento de idioma Inglés básicos.

### Agenda del curso.

- Identificar componentes y configuraciones del Sistema PLC-5
- Comenzar con el software RSLogix 5
- Establecer comunicaciones con el procesador usando el RSLinks, configuración de drives
- Configurar canales para un procesador PLC-5
- Identificar direcciones y organizar una tabla de datos
- Preparar una lógica de escalera
- Programar instrucciones bit
- Ingresar, editar y verificar una lógica de escalera
- Seleccionando y Programando Instrucciones Contador.
- Seleccionando y Programando Instrucciones de Conversión.
- Seleccionando y Programando Instrucciones de Comparación.
- Seleccionando y Programando Instrucciones de Manipulación de Datos.
- Seleccionando y Programando Instrucciones Matemáticas.
- Seleccionando y Programando Instrucciones de Control del Programa,
- Seleccionando y Programando Instrucciones de Diagnóstico.
- Usando Forzamientos.
- Búsqueda de Fallas: Dando Inicio.
- Búsqueda de Fallas Relacionados con Ruido.
- Búsqueda de Fallas de E/S Discretas.
- Búsqueda de Fallas de E/S Analógicas