

# Rockwell Automation

## Descripción de cursos SLC500 con RSLogix 500

CCPSPB

40 Horas/ 5 días

### PROGRAMACION, MANTENIMIENTO Y BUSQUEDA DE FALLAS EN SISTEMAS LOGIX 500 USANDO RSLOGIX 500

#### Objetivos del curso.

Proveer de las habilidades necesarias para organizar, planificar, escribir, ingresar, probar y documentar programas de SLC 500 haciendo uso de instrucciones básicas de programación y el software RSLogix 500. Se aprenderá a editar, subir archivos, bajar archivos, grabar, recuperar y programar determinadas instrucciones de lógica de escalera. El instructor demostrará en detalle el uso de instrucciones a nivel del bit; temporizador; contador; conversión; matemática; comparación; manipulación de datos; control de programa y diagnóstico. Además, proveerá situaciones realistas que permitirán practicar el uso de estas instrucciones.

Proveer del más rápido y eficiente procedimiento para aislar y corregir problemas en sistemas SLC 500 y Micrologix usando el software RSLogix 500. Prácticas frecuentes se proveen usando una estación de trabajo SLC 500.

#### Nivel de dificultad



#### Material de apoyo al curso.

- Manual del estudiante Programación RSLogix500
- Manual del estudiante Mantenimiento y detección de fallas en sist. Logix500
- Logix500 Standard Procedures Guide.

#### Prerrequisitos.

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

**Quien debe asistir.** Quienes necesiten de la habilidad para escribir programas en lógica de escalera para un procesador SLC 500 usando el software RSLogix 500. Quienes necesiten aprender a aislar y corregir problemas en una sistema SLC 500, o hacer cambios a los programas de aplicación o hardware de acuerdo a especificaciones recibidas.

#### Agenda del curso.

- Identificando Componentes de un Sistema SLC500.
- Comenzar con el Software RSLogix500.
- Comunicar con un Procesador SLC500..
- Crear un nuevo proyecto.
- Determinar direccionamientos y asignar símbolos.
- Bosquejar Lógica de Ladder.
- Seleccionar y Programar Instrucciones de Bit.
- Ingresar, Editar y Verificar Lógica de Ladder.
- Determinar el flujo del programa y crear subrutinas..
- Seleccionar y Programar Instrucciones Temporizador.
- Seleccionar y Programar Instrucciones Contador.
- Ingresar y Buscar Documentación.
- Organizar Tablas de Datos.
- Seleccionar y Programar Instrucciones Matemáticas.
- Seleccionar y Programar Instrucciones de Manipulación de Datos,
- Seleccionar y Programar Instrucciones de Comparación.
- Testear un Proyecto.
- Configurar y Ver Previamente un Proyecto.
- Usando Forzamientos.
- Búsqueda de Fallas Relacionados con Ruido.
- Búsqueda de Fallas de E/S Discretas.
- Búsqueda de Fallas de E/S Análogas.
- Búsqueda de Fallas del Procesador.

