

Rockwell Automation

Descripción de cursos ControlLogix/RSLogix 5

CCPPMB

40 Horas/ 5 días

Código Sence 12-3777-45-28

PROGRAMACION, MANTENIMIENTO Y SOLUCION DE PROBLEMAS EN SISTEMAS LOGIX5 USANDO RSLOGIX5

Objetivos del curso.

Al completar este curso, el participante estará habilitado para ejecutar las siguientes tareas,

- Hacer cambios al hardware y programa del PLC-5 de acuerdo a las especificaciones dadas por otros, haciendo uso de las funciones del software RSLogix 5.
- Aplicar variadas funciones de monitoreo del software RSLogix 5.
- Aislar y corregir en forma segura problemas en un sistema 1785 PLC-5.
- Programar un controlador programable 1785 PLC-5 usando el RSLogix 5 con instrucciones al nivel del bit, temporizadores, contadores e instrucciones al nivel de archivo. Adicionalmente, estará habilitado para documentar un programa de lógicas de escalera e imprimir reportes.

Nivel de dificultad



Material de apoyo al curso.

- Manual del estudiante Programación RSlogix5
- Manual del estudiante Mantenimiento y detección de fallas en sist. Logix5
- Logix5 Standard Procedures Guide.
- ControlLogix Controllers Troubleshooting Guide.

Prerrequisitos.

- Experiencia con principios básicos de electricidad y control.
- Familiarizado con ambiente de trabajo Windows®.
- Experiencia práctica solucionando problemas y/o manteniendo otros sistemas de control en planta.

Quien debe asistir.

Quienes necesiten aprender a aislar y corregir problemas en un sistema 1785 PLC-5, o hacer cambios a los programas de aplicación o hardware de acuerdo a especificaciones de un sistema 1785 PLC-5 usando el software RSLogix 5.

Agenda del curso.

- Identificación de los componentes y configuración del hardware del sistema PLC-5
- Establecimiento de comunicación entre PC y PLC-5
- Configuración de los canales de comunicación del PLC-5
- Organización de las tablas de datos y direccionamiento
- Criterios para desarrollar un programa ladder
- Edición y prueba de programas ladder
- Instrucciones de conteo y temporización
- Control de flujo de programa y documentación de un programa
- Búsquedas y referencias cruzadas en un programa
- Instrucciones matemáticas y de conversión (BCD)
- Instrucciones de comparación y de manejo de datos
- Forzamiento de entradas y salidas
- Monitoreo a través de tendencias e histogramas
- Búsqueda de fallas en E/S digitales y E/S analógicas
- Búsqueda de fallas relacionadas con procesador, fuente de poder y chasis.
- Y más.

