

ControlLogix & FTVSE

Programación de ControlLogix e
integración con FactoryTalk View SE

CCPA120



Número de curso

CCPA120

Propósito del curso

La integración de los sistemas de control es una de las labores más importante que deben desarrollar los especialistas en automatización y control de procesos industriales. Por esta razón dentro de este curso se integra los fundamentos de los sistemas controlLogix y el software Studio5000 y Logix Designer, avanzando por dos de los más importantes leguajes de programación de PAC, como los son Ladder y bloque de funciones, para integrar bloque de datos a la plataforma FactoryTalk View SE(FTVSE).

Una vez alcanzado las habilidades de programación necesarias y crear lógicas de control tendrá lugar la comprensión del sistema de visualización y control FTVSE, incorporando manejo de parámetros y destrezas para la construcción de interfaces graficas de usuarios con datos procedentes de los sistemas controlLogix.

AGENDA DEL CURSO

DIA 1 (Fundamentos Controllogix)

- Comprensión de los sistemas de control
- Ubicación de los componentes del sistema ControlLogix
- Ubicación y configuración de los componentes de la aplicación Studio 5000 Logix Designer
- Creación y modificación de un proyecto Studio 5000 Logix Designer
- Selección y conexión a redes industriales en un sistema Logix5000
- Descarga y conexión en línea a un control Logix5000

DIA 2 (programación ControlLogix en lenguaje Ladder)

- Iniciar un diagrama de contactos para un proyecto Studio 5000 Logix Designer
- Programación de instrucciones del temporizador en un proyecto Studio 5000 Logix Designer
- Instrucciones de comparación de programación en un proyecto Studio 5000 Logix Designer
- Programación de instrucciones de movimiento en un proyecto Studio 5000 Logix Designer
- Programación de instrucciones matemáticas en un proyecto Studio 5000 Logix Designer
- Programación de instrucciones de contador en un proyecto Studio 5000 Logix Designer
- Programación de un procedimiento en un proyecto Studio 5000 Logix Designer

DIA 3 (programación de ControlLogix en Bloque funcional)

- Creating a Function Block Diagram
- Programming Logical Function Block Instructions
- Programming Analog Function Block Instructions
- Programming Device Driver Function Block Instructions
- Programming a Totalizer Function Block Instruction
- Developing an Add-On Instruction in Function Block Diagram

DIA 4 (Fundamentos de FactoryTalk View SE)

- Introducción al software FactoryTalk View SE
- Creación y configuración de una aplicación local FactoryTalk View SE
- Crear una pantalla gráfica y agregar objetos básicos en una aplicación FactoryTalk View SE
- Agregar objetos interactivos a una pantalla y crear un cliente FactoryTalk View SE
- Animación de una pantalla gráfica en una aplicación FactoryTalk View SE

DIA 5 (Desarrollo de Aplicaciones)

- Creación, modificación y visualización de un modelo de registro de datos en una aplicación FactoryTalk View SE
- Creación de tendencias y superposiciones de tendencias en una aplicación FactoryTalk View SE
- Uso de marcadores de posición de etiquetas en una aplicación FactoryTalk View SE
- Configuración de objetos globales y parámetros de objetos globales en una aplicación FactoryTalk View SE
- Configuración de alarmas y eventos de FactoryTalk en una aplicación FactoryTalk View SE
 - Configuración de la seguridad en una aplicación FactoryTalk View SE

QUIÉN DEBE ASISTIR

Personas que tienen poca experiencia laboral con controladores ControlLogix, u otros controladores programables pueden asistir a este curso.

- Ingenieros
- Técnicos
- Estudiantes de carreras relacionadas con el área de automatización de procesos y maquinas industriales

REQUISITOS PREVIOS

Para completar con éxito este curso, debe poder realizar tareas básicas de Microsoft Windows, como:

- Use el ratón
- Buscar archivos
- Abrir, cerrar, dimensionar y mover ventanas.
- Manejar los fundamentos de automatización industrial
- Conocimientos previos de ControlLogix nivel básico

MATERIALES DE ESTUDIANTE

Para mejorar y facilitar las experiencias de aprendizaje de los estudiantes, se proporcionan los siguientes materiales como parte del paquete del curso:

- Manual del estudiante (Digital)
- Estación de trabajo para laboratorio con acceso de forma remota
 - Incluye los conceptos clave, definiciones, ejemplos y actividades presentadas en este curso. También proporciona actividades de aprendizaje y prácticas. Las soluciones se incluyen después de cada ejercicio para la retroalimentación inmediata

LONGITUD DEL CURSO

Este es un curso de 5 días.