

Process Control-PlantPax

PlantPax System Configuration Fundamentals

PRS113



Rockwell
Automation



Allen-Bradley
by ROCKWELL AUTOMATION

Número de curso

PRS113

Propósito del curso

Este curso está dirigido a ingenieros de control que tengan un experiencia en control de procesos, con conocimientos básicos en Automatización Rockwell. Este curso introduce nuevos estudiantes a los componentes centrales de un proceso PlantPax® incluidos controladores, HMI, redes, y dispositivos de instrumentación, pero permite además profundizar en conceptos avanzados. Los estudiantes observarán las componentes individuales y ver sus relaciones con los Sistema completo, durante el curso usted desarrollará diversas actividades entre las cuales pueden destacar

- Conocer las características de los controladores de procesos y otros componentes de hardware
- Crear y organizar un proyecto
- Importar estrategias de control
- Manejo de templates e importación de librerías de procesos

Además, entenderás como resolver problemas de comunicación en una red y monitorear el estado de los diferentes servidores usados en un sistema PlantPax.

AGENDA DEL CURSO

DIA 1

- Identificando un sistema PlantPax.
- Conociendo las nuevas características de los P-Controllers para PlantPax® System version 5.0
- Creando y Organizando un proyecto para un sistema PlantPax® v5.0.
- Organización de datos ControlLogix para un sistema PlantPax®.

DIA 2

- Programación básica de un diagrama de bloques de funciones para un sistema PlantPax®.
- Configuración de un Add-On Instructions en un Sistema PlantPax® para un dispositivo.
- Entendiendo la Infraestructura de Red en un sistema PlantPax.
- Creación de un Graphic Display y agregar objetos básicos en una aplicación FactoryTalk View SE.

DIA 3

- Uso de Tag Placeholders en una aplicación FactoryTalk View SE
- Configuración de objetos globales y parámetros de objetos globales en una aplicación FactoryTalk View SE
- Creación y administración de Tags HMI en una aplicación FactoryTalk View SE
- Configurando Faceplates para un dispositivo PlantPax®

DIA 4

- Entendiendo el uso del Graphic Framework para PlantPax®
- Configuración de alarmas y eventos en un sistema PlantPax V5.0

- Creación de tendencias y superposiciones de tendencias en una aplicación FactoryTalk View SE
- Configuración de la seguridad en una Aplicación FactoryTalk View SE para un sistema PlantPaxV5.0®

DIA 5

- Programación de un PID Loop para un sistema PlantPax®
- Uso de un Faceplate FactoryTalk® View SE para ajustar de un lazo PID para un sistema PlantPax®
- Consideraciones de programación para un sistema PlantPax
- Programación básica de asignaciones, expresiones e instrucciones en texto estructurado para un sistema PlantPax®
- Descubriendo la estructura de las cartas de funciones secuenciales para un sistema PlantPax®
- Practica Integrada

QUIÉN DEBE ASISTIR

Ingenieros y técnicos de control con experiencia de procesos y que conocimientos básicos en programación en una o varios softwares de la Familia Rockwell Automation además de entender algunos conceptos sobre redes industriales.

REQUISITOS PREVIOS

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

- Usar el ratón.

- Buscar archivos.
- Abrir, cerrar, dimensionar y mover ventanas.
- configuración básica de una red Ethernet.
- Finalización del nivel 1 de Studio 5000 Logix Designer: Curso de conceptos básicos del sistema ControlLogix (CCP146) o experiencia equivalente como descargar proyecto archivos a un Controlador ControlLogix.
- Entender y reconocer un proceso industrial.

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 durante el curso
- Copia de presentaciones del curso
- 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.