

PRECISION | Capacita

Desarrollando líderes para la **empresa conectada**

Control de procesos

PlantPAx Diseño y Configuración del Sistema

Código de Curso: PRC201



Control de procesos

PlantPAX Diseño y Configuración del Sistema

Objetivos del curso

Este curso presenta los componentes principales de un sistema de control distribuido PlantPAX, incluida la arquitectura del sistema, la configuración, las alarmas y la seguridad.

Durante este curso, se centrará en diseñar y configurar un sistema PlantPAX y aprenderá a:

- Definir y adquirir un sistema de automatización de procesos PlantPAX.
- Cree aplicaciones de control de procesos con la biblioteca PlantPAX de instrucciones adicionales, placas frontales y estrategias de proceso.
- Crear pantallas interactivas para estaciones de trabajo del operador, incluidas las alarmas.
- Asegure un sistema PlantPAX.
- Verifique un sistema PlantPAX.

Al finalizar este curso, debería poder diseñar, configurar y proteger una aplicación PlantPAX.

Prerequisitos para el curso

Para completar correctamente este curso, se requieren los siguientes requisitos previos:

- Studio 5000 Logix Designer Nivel 1: ControlLogix Fundamentos del sistema (CCP146).
- FactoryTalk Ver programación SE (CCV207).
- Experiencia laboral práctica con aplicaciones de procesos, sistemas y programación de ControlLogix, y Aplicaciones FactoryTalk View SE.

¿Quién debe asistir?

Integradores de sistemas, ingenieros de soporte de campo, los ingenieros de soporte, distribuidores, expertos en dominios e ingenieros con experiencia de nivel básico para PlantPAX o aquellos nuevos en PlantPAX que tienen experiencia en control automatizado de procesos y los productos de Rockwell Automation.

DÍA 1

- Definición y adquisición de un sistema de control distribuido **PlantPax**.
- Definición de un sistema de control distribuido PlantPax arquitectura mediante el estimador de sistemas **PlantPax**.
- Desarrollo de un sistema de control distribuido **PlantPax** Aplicación con la aplicación Studio 5000 Administrador de código.

DÍA 2

- Creación de estrategias de control para una aplicación **PlantPax** utilizando la Biblioteca Rockwell Automation de Procesar objetos.
- Creación de estrategias de control y placas frontales HMI para una aplicación **PlantPax** y configuración de seguridad basada en áreas.

DÍA 3

- Configuración de la seguridad basada en áreas para una aplicación **PlantPax**.
- Desarrollo de una aplicación **PlantPax** HMI utilizando la Biblioteca de Automatización de Rockwell de Objetos y Herramientas de Procesos.

DÍA 4

- Configuración de alarmas para una aplicación **PlantPax**.
- Configuración de un secuenciador en una aplicación **PlantPax**.

DÍA 5

- Verificación de una aplicación mediante listas de verificación del sistema **PlantPax**.

Materiales para estudiantes

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
 - Incluye los conceptos clave, definiciones, ejemplos y actividades presentadas en este curso.
- Guía de laboratorio
 - Proporciona actividades de aprendizaje y prácticas. Las soluciones se incluyen después de cada ejercicio para la feedback inmediato.
- Documentación de PlantPax
 - Guía de selección del sistema de control distribuido PlantPax (PROCES-SG001).
 - Manual de usuario de configuración e implementación del sistema de control distribuido PlantPax (PROCES-UM100).
 - Biblioteca de objetos de procesos de Rockwell Automation: Manual de referencia de configuración y uso (PROCESO-RM002).
 - Manual de usuario de verificación y solución de problemas del sistema de control distribuido PlantPax (PROCES-UM004).
 - Nuevo Manual de referencia de la biblioteca 5.0 NG (PROCESO-RM200).
 - Rockwell Automation Process HMI Style Guide (PROCESO-WP023).
 - Manual de usuario de Studio 5000 Application Code Manager (LOGIX-UM003).