

Control de procesos

PlantPax® Diseño y Configuración del Sistema



Número de curso

PRC201

Propósito 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.

AGENDA DEL CURSO

DIA 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

DIA 2

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

DIA 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 Proceso

DIA 4

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

DIA 5

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

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.

Requisitos previos

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

- Studio 5000 Logix Designer Nivel 1: ControlLogix® Fundamentos del sistema (número de curso CCP146) y
- FactoryTalk® Ver programación SE (Número de curso CCV207) o
- Experiencia laboral práctica con aplicaciones de procesos, Sistemas y programación de ControlLogix, y Aplicaciones FactoryTalk View SE

REQUISITOS TECNOLÓGICOS

Rockwell Automation proporciona toda la tecnología para uso de los estudiantes en el aula. No es necesario que los estudiantes traigan consigo ninguna tecnología al asistir a este curso.

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.
- Libro de laboratorio
 - Proporciona actividades de aprendizaje y prácticas. Las soluciones se incluyen después de cada ejercicio para la retroalimentación inmediata.
- La siguiente 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 proceso 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)

ACTIVIDADES PRÁCTICA

A lo largo de este curso, tendrá la oportunidad de practicar las habilidades que ha aprendido a través de una variedad de ejercicios prácticos.

Para completar los ejercicios, utilizará una imagen de VMware diseñada para simular una instalación de producción real. Practicará el diseño y la configuración del sistema.

También tendrá la oportunidad de combinar y practicar grupos de habilidades clave completando una práctica integrada en el curso.

LONGITUD DEL CURSO

Este es un curso de cuatro días y medio.

IACET CEUS





Rockwell Automation está autorizado por IACET para ofrecer 3.2 CEU para este programa.

PARA REGISTRARSE

Para inscribirse en este o cualquier otro curso de capacitación de Rockwell Automation, póngase en contacto con su distribuidor autorizado local de Allen-Bradley® o con su oficina local de ventas/soporte para obtener una lista completa de cursos, descripciones, precios y horarios.

También puede acceder a la información del curso a través de la Web en

<http://www.rockwellautomation.com/training>

Connect with us.    

rockwellautomation.com

expanding human possibility®

AMERICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
ASIA PACIFIC: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Allen-Bradley, FactoryTalk, Logix5000 y Studio 5000 Logix Designer son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc. Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

Publicación GMST10-PP190I-EN-E – Enero 2020 Sustituye a la Publicación GMST10-PP190H-EN-E – Abril 2018 Copyright © 2020 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE.UU.