

Curso SIMATIC PCS 7 System (ST-PCS7SYS)

Breve descripción

En este curso presencial aprenderás cómo implementar la diversidad de posibilidades de ingeniería con el sistema de control de procesos SIMATIC PCS 7 de manera estructurada y eficiente. Configuras todo el sistema de control desde el nivel de campo, pasando por el sistema de automatización hasta el sistema operativo y de monitorización.

Realizando ejercicios en unidades de formación originales SIMATIC PCS 7, implementarás software para la automatización de procesos de una planta hasta el nivel HMI. Características de SIMATIC PCS 7, como la integración de todos los subsistemas, ingeniería orientada a plantas, gestión de datos y gestión de proyectos, se complementan con funciones avanzadas que permiten una ingeniería eficiente y rentable con SIMATIC PCS 7.

Gracias a esta integración, podrás diagnosticar fallos rápidamente y corregirlos de forma segura. Además, los proyectos pueden crearse de antemano de tal manera que puedas trabajar con múltiples aplicaciones. Esto permite una ingeniería optimizada en tiempo y rentable. La interacción perfecta de todos los componentes te permite producir de forma constante más de la más alta calidad y establecer nuevos productos en el mercado mucho más rápido.

Objetivos

Después de asistir al curso podrás...

- entender la arquitectura del sistema de PCS 7 y planificar una planta en consecuencia.
- crear correctamente un multiproyecto PCS 7 y configurar el hardware de los sistemas de automatización y las estaciones de operadores.
- establecer estaciones y redes para una comunicación conforme a la normativa.
- Mapear una planta según la jerarquía vegetal.
- operar y configurar el editor de ingeniería (CFC) y entender la programación de los sistemas.
- desarrolla un conocimiento de tus propias bibliotecas y utiliza las bibliotecas de PCS 7 a tu favor.
- Conoce las funciones básicas de operación y monitorización.
- desarrollar y operar controles de función secuencial (SFCs) en PCS 7.
- establecer, configurar y operar las estaciones de los operadores y el manejo del sistema de alarma asociado
- Utiliza lo básico de los proyectos de archivo.
- conocer las funciones de interbloqueo y los modos de funcionamiento en la tecnología de control de procesos.
- usar la ingeniería de datos de masa en PCS 7.

Dirigido a

Ingenieros configuradores

- Programadores
- Ingenieros de puesta en servicio
- Tecnólogos

Contenido

Diseño del sistema y especificación de componentes

- Creación de un multiproyecto
- Configuración de estaciones y redes
- Creación de la jerarquía vegetal
- Conceptos básicos del CFC y los bloques
- Conexión con el proceso
- Automatización básica con el APL
- Ingeniería basada en hojas de cálculo con la vista de objetos de proceso
- Funciones básicas para el control y monitorización del operador
- Implementación de la operación manual y automática
- Controles secuenciales con SFC
- Monitorización y control de los sistemas de control secuencial
- Fácil de personalizar la estación operativa (SO)
- Básico del sistema de mensajes
- Planificación de proyectos de exposiciones grupales y de estado
- El sistema de archivo
- Funciones de bloqueo y modos de funcionamiento
- Ingeniería de datos masiva
- Pasos finales de configuración

Incluido en el precio del curso:

Este curso incluye una Membresía de Aprendizaje de 4 semanas para nuestra plataforma digital de aprendizaje [Acceso SITRAIN](#). Con la Membresía de Aprendizaje, puedes profundizar o repetir el contenido de este Evento de Aprendizaje, así como continuar tu formación sobre otros temas interesantes. Como introducción a la plataforma digital de aprendizaje, recomendamos la siguiente ruta de aprendizaje:

[Tecnología de Control de Procesos para Principiantes](#)

La Membresía de Aprendizaje comienza 7 días antes del inicio del curso y termina 14 días después de finalizar. Durante este periodo, tienes acceso a las más de 480 formaciones web disponibles.

Prerrequisitos

Conocimientos básicos de ingeniería eléctrica, control en lazo abierto y cerrado, así como tecnología de control de procesos.

- Puedes utilizar el ["Online Assessment Test"](#) disponible para asegurarte de que el curso seleccionado se ajusta a tu área de especialización.

Nota

Tras asistir a este curso, puedes certificarte como "Siemens SIMATIC PCS 7 - Ingeniero Básico".
Reserva tu participación aquí [=> Siemens SIMATIC PCS 7 - Ingeniero Básico](#)

Esta prueba teórica de rendimiento pone a prueba tus conocimientos básicos de ingeniería SIMATIC PCS 7.
Tras aprobar el examen, recibirás un certificado.

Modalidad

Curso presencial

Duración

10 días

Idioma

en