

Servicio SIMATIC 2 en el portal TIA (TIA-SERV2)

Breve descripción

El Portal de Automatización Totalmente Integrado (TIA Portal) constituye el entorno de trabajo para la ingeniería integrada junto con SIMATIC STEP 7 y SIMATIC WinCC. La segunda parte de la formación del servicio del Portal TIA de SIMATIC se basa en el conocimiento del Portal TIA adquirido en el curso de servicio 1 del Portal SIMATIC TIA, incluyendo SIMATIC STEP 7, HMI y PROFINET IO. Ampliarás tus conocimientos de resolución de problemas y corrección de errores utilizando la herramienta de diagnóstico del Portal TIA en la fase de puesta en marcha y productiva. Aprenderás cómo se comporta la CPU si detecta un error. Ampliarás tus conocimientos de diseño de programas aprendiendo sobre otras opciones de estructura de programas y obteniendo una visión inicial de un componente del lenguaje de programación Structured Control Language (SCL). Puedes mostrar mensajes en un sistema de control y monitorización del operador. Conocerás las interrelaciones en el control de procesos en relación con el procesamiento analógico de valor y podrás configurar, probar y diagnosticar señales de proceso analógicas. Así podrás adaptar tu planta a nuevas demandas y reducir los tiempos de inactividad.

Objetivos

Después de asistir al curso, puedes hacer lo siguiente:

- Comprender aún mejor la interacción de los componentes TIA
- Realizar comisiones específicas de componentes TIA
- Diagnosticar y corregir sistemáticamente errores de hardware y software en el sistema de automatización SIMATIC S7 con las herramientas de diagnóstico del Portal TIA
- Comprender, adaptar y ampliar los programas STEP 7 dados con procesamiento analógico de valor
- Reconocer bloques programados en Structured Control Language (SCL) y comprender funcionalidades simples
- Adapta tu configuración de WinCC a nuevos requisitos mediante pequeñas modificaciones o extensiones

Puedes profundizar en tus conocimientos teóricos con numerosos ejercicios prácticos sobre un modelo de sistema TIA. Esto consiste en un sistema de automatización SIMATIC S7, una E/S distribuida ET 200, un panel táctil y un modelo de cinturón.

Dirigido a

Personal de mantenimiento
Personal de servicio

Contenido

Funciones de diagnóstico por hardware del Portal TIA en el sistema de automatización SIMATIC S7
Funciones de diagnóstico por software del Portal TIA en el sistema de automatización SIMATIC S7
Posibles aplicaciones de varios tipos de bloques (función (FC), bloque de función (FB), bloque de organización (OB), bloque de datos (DB))
Principios del procesamiento analógico de valor
Puesta en marcha de las E/S distribuidas en PROFINET IO
Configuración de alarmas en WinCC
Introducción en el Lenguaje de Control Estructurado (SCL)
Comprensión más profunda de los contenidos mediante ejercicios prácticos sobre el modelo del sistema SIMATIC S7-1500
Además, el siguiente contenido está disponible en tus documentos de entrenamiento personal

- Introducción a GRAPH
- Objeto tecnológico con el G120

Incluido en el precio del curso: Acceso gratuito a la plataforma de aprendizaje digital [Acceso SITRAIN](#) – desde una semana antes del inicio del curso hasta dos semanas después de finalizar. Aquí encontrarás formaciones en línea en Portal TIA - Diagnósticos con Controladores Trace y SIMATIC, y muchos más. 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.

Prerrequisitos

Conocimiento SIMATIC S7 correspondiente a TIA-SERV1 y experiencia práctica en el uso de dichos conocimientos
Puedes utilizar el examen de acceso online disponible para asegurarte de que el curso seleccionado se ajusta a tu área de especialización.

- [Prueba de Evaluación Online](#)

Nota

En este curso trabajarás con SIMATIC S7-1500 y el software SIMATIC STEP 7 basado en el portal TIA. Este es el segundo de dos cursos para prepararte para la certificación como "Técnico de Servicio Certificado Siemens Nivel 1, basado en el Portal TIA" (CPT-FAST1). El examen es un módulo de "Programa de Certificación SITRAIN".

[CPT-FAST1](#)

Este es el segundo de tres cursos para prepararte para la certificación como "Técnico de Servicio Certificado Siemens Nivel 2, basado en el Portal TIA". Ambas pruebas son módulos del "Programa de Certificación SITRAIN"

La Membresía de Aprendizaje comienza 7 días antes del inicio del curso y termina 14 días después de finalizar el curso. Durante este periodo, tienes acceso a todas las formaciones disponibles en línea.

Modalidad

Curso presencial

Duración

5 días

Idioma

en