ARG: Simatic S7 TIA Portal Básico (ARG_ST_TIA-PRO1)

Short Description

Para brindarle el mejor soporte y capacitación posibles en su entorno de aprendizaje personal (oficina propia/oficina en el hogar), implementamos cursos de capacitación seleccionados para usted en forma de capacitación digital en línea. En las conferencias (en vivo) impartidas por nuestros profesores expertos, proporcionaremos el contenido de formación práctica descrito en los objetivos de aprendizaje con la ayuda de PLCs para realizar ejercicios prácticos. En nuestra clase virtual, nuestro experto está disponible en cualquier momento para preguntas detalladas y discusiones técnicas, incluso durante ejercicios prácticos individuales. TIA Portal forma el entorno de trabajo para la ingeniería integrada con SIMATIC STEP 7 y SIMATIC WinCC. En esta primera parte de la formación en programación del SIMATIC TIA Portal, le enseñamos a utilizar el Software. Los conocimientos básicos de la estructura del sistema de automatización SIMATIC S7, la configuración y parametrización del hardware y los conceptos básicos de la programación clásica de PLC serán los temas de estudio. Ampliará sus conocimientos de programación SCL, aprenderá a utilizar las herramientas de diagnóstico de TIA Portal para eliminar fallos de hardware y errores de software y PROFINET IO. También aprenderá sobre las funciones tecnológicas del controlador PID y las funciones de disparo que ofrece el SIMATIC S7-1200. Así, podrá adaptar su planta a las nuevas exigencias.

Objectives

El Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), es un sistema de ingeniería que reúne las herramientas de software de automatización dentro de un único entorno de desarrollo con SIMATIC STEP7 y SIMATIC WinCC.

En este curso te enseñaremos a manejar TIA Portal, conocimientos básicos sobre la estructura de los sistemas de automatización SIMATIC S7, configuración y parametrización de hardware, programación estándar de PLC, una panorámica de HMI, y aspectos sobre PROFINET IO.

Target Group

Programadores. Ingenieros de configuración y puesta en marcha.

Content

SIMATIC S7-1200 y SIMATIC STEP 7 Conceptos básicos
Configuración básica del dispositivo y de la red
trabajar con símbolos
Configuración de hardware
Operaciones Binarias y Digitales
Funciones, bloques de funciones y bloques de datos (FC, FB y DB)
Bloques de organización (OB)
Conceptos de un sistema HMI
Búsqueda de defectos
Documentar, guardar y archivar
Funciones de diagnóstico del software TIA Portal en el sistema de automatización SIMATIC S7-1200
Posibles aplicaciones de varios tipos de bloques (FC, FB, OB, DB)
Introducción al lenguaje de programación SCL
Puesta en marcha de periferia descentralizada en PROFINET IO
Puesta en marcha de un proyecto WinCC
Funciones tecnológicas del controlador PID
Comprensión más profunda del contenido a través de ejercicios prácticos en el modelo de sistema SMATIC S7-1200

Prerequisites

Conocimientos básicos en tecnología de automatización.

Type

Online-Training

Duration

5 days

Language

es

Fee

sitrain.ar@siemens.com