SIEMENS

SIMATIC TIA Portal Service 2 (TIA-SERV2)

Descrição resumida

O Portal de Automação Totalmente Integrado (TIA Portal) forma o ambiente de trabalho para engenharia integrada com SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC. A segunda parte do treinamento do Portal SIMATIC TIA é baseada no conhecimento do Portal TIA adquirido no curso de serviço 1 do Portal SIMATIC TIA, incluindo SIMATIC STEP 7, HMI e PROFINET IO. Você expandirá seu conhecimento em solução de problemas e correção de erros usando a ferramenta de diagnóstico TIA Portal na fase de comissionamento e produtivo. Você aprenderá como a CPU se comporta caso detecte um erro. Você expandirá seu conhecimento sobre design de programas aprendendo sobre outras opções de estrutura de programa e obtendo uma visão inicial de um componente da linguagem de programação Structured Control Language (SCL). Você pode exibir mensagens em um sistema de controle e monitoramento do operador. Você conhecerá as inter-relações no controle de processos em conexão com processamento analógico de valor e, em seguida, poderá configurar, testar e diagnosticar sinais analógicos de processo. Assim, você poderá adaptar sua planta às novas demandas e reduzir o tempo de inatividade.

Objetivos

Após participar do curso, você pode fazer o seguinte:
- Entenda ainda melhor a interação dos componentes do TIA
- Realizar comissionamento específico dos componentes TIA
- Diagnosticar e corrigir sistematicamente erros de hardware e software no sistema de automação SIMATIC S7 com as ferramentas de diagnóstico do Portal TIA
- Entenda, adapte e expanda os programas STEP 7 dados com processamento analógico de valor
- Reconhecer blocos programados na Structured Control Language (SCL) e entender funcionalidades simples
- Adapte sua configuração WinCC a novos requisitos por meio de pequenas modificações ou extensões

Você pode aprofundar seu conhecimento teórico com inúmeros exercícios práticos em um modelo de sistema TIA. Isso consiste em um sistema de automação SIMATIC S7, E/S distribuída ET 200, painel sensível ao toque e um modelo de cinta.

Grupo alvo

Pessoal de manutenção
Pessoal de serviço

Conteúdo

Funções de diagnóstico de hardware do Portal TIA no sistema de automação SIMATIC S7
Funções de diagnóstico de software do Portal TIA no sistema de automação SIMATIC S7
Possíveis aplicações de vários tipos de bloco (função (FC), bloco de função (FB), bloco de organização (OB), bloco de dados (DB))
Princípios do processamento analógico de valor
Comissionamento de I/O distribuído no PROFINET IO
Configuração de alarme no WinCC
Introdução na Linguagem de Controle Estruturada (SCL)
Compreensão mais profunda do conteúdo por meio de exercícios práticos no modelo do sistema SIMATIC S7-1500
Além disso, o conteúdo a seguir está disponível em seus documentos de personal training
- Introdução ao GRAPH
- Objeto tecnológico com o G120

Pré-requisitos

Conhecimento SIMATIC S7 correspondente ao TIA-SERV1 e experiência prática no uso desse conhecimento
Você pode usar o teste de entrada online disponível para garantir que o curso selecionado corresponde à sua área de especialização.

- Teste de Avaliação Online

Observações

Neste curso, você trabalhará com o SIMATIC S7-1500 e o software SIMATIC STEP 7 baseado no Portal TIA.
Este é o segundo de dois cursos para prepará-lo para a certificação como "Técnico de Serviço Certificado Siemens Nível 1, baseado no Portal TIA" (CPT-FAST1).
O exame é um módulo de "Programa de Certificação SITRAIN".

CPT-FAST1

Este é o segundo de três cursos para prepará-lo para a certificação como "Técnico de Serviço Certificado Siemens Nível 2, baseado no Portal TIA". Ambos os testes são módulos do "Programa de Certificação SITRAIN"

Tipo

Treinamento presencial

Duração

5 dias

Idioma

pt

copyright by Siemens AG 2026