

## SIMATIC service 2 no TIA Portal (TIA-SERV2)

### Descrição resumida

O Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) forma o ambiente de trabalho para a engenharia integrada com SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC. A segunda parte do treinamento de serviço SIMATIC TIA Portal é baseada no conhecimento do TIA Portal adquirido no curso de service 1 SIMATIC TIA Portal, incluindo SIMATIC STEP 7, HMI, conexão de drives e PROFINET IO. Você expandirá seus conhecimentos de solução de problemas e correção de erros usando a ferramenta de diagnóstico do TIA Portal na fase de comissionamento e produtiva. Os alarmes são exibidos em um sistema de monitoramento e controle do operador. Você aprenderá sobre as funções de teste incluídas para controlar programas em Structured Control Language (SCL). Você implementará um controle de sequência no SIMATIC S7-GRAPH e integrará o processamento de valor analógico. Assim, você será capaz de adaptar sua planta às novas demandas e reduzir o tempo de inatividade.

### Objetivos

- Depois de frequentar o curso, você pode fazer o seguinte:
  - Compreender a interação dos componentes TIA
  - Compreender, adaptar e expandir determinados programas STEP 7, incluindo sequências de etapas e processamento de valor analógico
  - Diagnosticar e corrigir sistematicamente erros de hardware e software no sistema de automação SIMATIC S7 com as ferramentas de diagnóstico do portal de engenharia TIA Portal
  - Use as funções de teste em Structured Control Language (SCL)
  - Executar comissionamento específico de componentes TIA
  - Adapte sua configuração WinCC a novos requisitos por meio de pequenas modificações ou extensões
  - Você pode aprofundar seus conhecimentos teóricos com vários exercícios práticos em um modelo de sistema TIA. Consiste em um sistema de automação SIMATIC S7, E / S distribuída ET 200, Touchpanel, drive e um modelo de correia.

### Grupo alvo

- Equipe de manutenção
- Operadores

### 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 funcional (FB), bloco de organização (OB), bloco de dados (DB))
- Princípios de processamento de valor analógico
- Controle de sequência com S7-Graph
- Comissionamento de E / S distribuídas no PROFINET IO
- Configuração de alarme no WinCC
- Parametrização do drive
- Funções de teste em Structured Control Language (SCL)
- Aprofundamento do conteúdo através de exercícios práticos no modelo do sistema SIMATIC S7-1500

### Pré-requisitos

- Ter realizado o curso TIA-SERV1

### Tipo

Treinamento presencial

### Duração

5 dias

### Idioma

pt