

## SIMATIC service 1 no TIA Portal (TIA-SERV1)

### 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. Nesta primeira parte do treinamento de service SIMATIC TIA Portal, ensinamos o manuseio do TIA Portal, conhecimentos básicos sobre a estrutura do sistema de automação SIMATIC S7, configuração e parametrização de hardware, e noções básicas de programação. Você também recebe uma visão geral da HMI, PROFINET IO e drives de conexão. Você aprenderá a diagnosticar e eliminar falhas simples de hardware e erros de software. Assim, você será capaz de reduzir o tempo de inatividade em sua planta.

### Objetivos

- Depois de frequentar o curso, você pode fazer o seguinte:
- Compreender os fundamentos da interação dos componentes do TIA
- Operar de forma confiável a plataforma de engenharia "Portal TIA"
- Compreenda, mude e expanda pequenos programas STEP 7
- Configurar, parametrizar e trocar módulos SIMATIC S7
- Diagnosticar e corrigir falhas simples de hardware usando o teste de fiação
- Diagnosticar e corrigir erros simples de programa usando o bloco de status
- Execute o comissionamento simples de componentes TIA
- Execute o comissionamento simples de componentes TIA

Você pode aprofundar seus conhecimentos teóricos com vários exercícios práticos em um modelo de sistema TIA. Consiste em um sistema de automação SIMATIC S7-1500, E / S distribuída ET200SP, Touchpanel TP700, drive SINAMICS G120 e um modelo de esteira.

### Grupo alvo

- Equipe de manutenção
- Operadores

### Conteúdo

- Visão geral e características de desempenho significativas da família de sistemas SIMATIC S7
- Os componentes do Portal TIA: STEP 7, WinCC, comunicação
- Execução de programa em sistemas de automação
- Operações binárias e digitais no diagrama de bloco de funções (FBD)
- Configuração e montagem do sistema de automação
- Endereçamento e fiação dos módulos de sinal
- Comissionamento de hardware e software do sistema de automação SIMATIC S7 com o TIA Portal
- Configuração e parametrização de hardware SIMATIC S7
- Apresentação de um Touchpanel
- Apresentação da unidade
- Configuração e parametrização do PROFINET IO
- Salvamento e documentação das mudanças do programa implementado com o TIA Portal
- Aprofundamento do conteúdo através de exercícios práticos no modelo do sistema SIMATIC S7-1500

### Pré-requisitos

- Conhecimento básico de tecnologia de automação

### Tipo

Treinamento presencial

### Duração

5 dias

### Idioma

pt