

## Online training: SIMATIC service 1 no TIA Portal (TIA-SRV1\_O)

### Short Description

O Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) forma o ambiente de trabalho para a engenharia integrada com o SIMATIC STEP 7 e o SIMATIC WinCC. Neste primeiro treinamento on-line do treinamento de serviço do SIMATIC TIA Portal, ensinamos a você o manuseio do TIA Portal, conhecimentos básicos sobre a estrutura do sistema de automação SIMATIC S7, configuração e parametrização de hardware e os conceitos básicos de programação. Você também recebe uma visão geral da HMI e do PROFINET IO. Você aprenderá a diagnosticar e limpar falhas simples de hardware e erros de software. Assim, você será capaz de reduzir os tempos de inatividade em sua planta. Para fornecer o melhor suporte e treinamento possível em seu ambiente de aprendizado pessoal (escritório), implementamos cursos selecionados como treinamentos on-line digitais para você. Fornecemos abordagem de teoria ao vivo de nossos especialistas, que transmitem o conteúdo do curso descrito nos objetivos de aprendizado de maneira prática e abrangente, utilizando nosso ambiente virtual de exercícios para exercícios práticos. Em nossa sala de aula virtual, nosso especialista também está disponível a qualquer momento durante os exercícios práticos individuais para perguntas detalhadas e discussões técnicas.

### Objectives

Depois de participar do curso, você pode fazer o seguinte:

- .Compreender os fundamentos da interação dos componentes TIA
- .Operação confiável da plataforma de engenharia "TIA Portal"
- .Entenda, altere 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 do programa usando o bloco de status
- .Execute o comissionamento simples dos componentes TIA

Você aprofundará seu conhecimento teórico por meio de vários exercícios orientados para a prática em nosso ambiente virtual de exercícios em um modelo de planta TIA. Isso consiste em um sistema de automação SIMATIC S7-1500, Comfort Panel TP700, simulados.

### Target Group

- . Equipe de manutenção
- . Equipe de Service
- . Operadores

### Content

- .Visão geral e características significativas de desempenho da família de sistemas SIMATIC S7
- .Os componentes do TIA Portal: STEP 7, WinCC, comunicação
- .Execução de programas em sistemas de automação
- .Operações binárias e digitais no diagrama de blocos de funções (FBD)
- .Instalação e montagem do sistema de automação
- .Endereçamento e ligações dos módulos de sinal
- .Comissionamento de hardware e software do sistema de automação SIMATIC S7 com o TIA Portal.
- .Configuração e parametrização do hardware SIMATIC S7
- .Apresentação de uma IHM
- .Instalação e parametrização do PROFINET IO
- .Salvamento e documentação das alterações do programa implementado com o TIA Portal
- .Consolidação do conteúdo por meio de exercícios orientados para a prática no ambiente virtual de exercícios.

### Prerequisites

Conhecimentos básicos na tecnologia de automação.

### Note

Para este treinamento, você precisará de um computador com Windows 7 ou superior e uma conexão estável à Internet. Recomendamos uma taxa de transferência de dados de 15 Mbit / s. Você precisará do Google Chrome como Internet A plataforma para este treinamento é o Microsoft Teams. Recomendamos a instalação do aplicativo Microsoft Teams para o melhor uso possível de todas as funções.

- Para um melhor aproveitamento e conforto, recomenda-se que seja utilizado dois monitores durante o treinamento. Ou, poderá ser utilizado um monitor (para execução dos exercícios) mais um tablet para acompanhamento das apresentações do instrutor.

### Type

Online-Training

### Duration

5 days

### Language

pt

