

## Online Training: SIMATIC TIA Portal para S7-1200 (TIA-MICR\_O)

### Descrição resumida

Para fornecer o melhor suporte e treinamento possível em seu ambiente de aprendizado pessoal (escritório próprio / escritório doméstico), implementamos cursos de treinamento selecionados para você na forma de treinamento on-line digital. Nas aulas teóricas (ao vivo) realizadas por nossos palestrantes especializados, forneceremos o conteúdo do treinamento prático descrito nos objetivos de aprendizado com a ajuda do PLCSim para execução exercícios práticos. Em nossa sala de aula virtual, nosso especialista está disponível a qualquer momento para perguntas detalhadas e discussões técnicas, mesmo durante os exercícios práticos individuais. O TIA Portal forma o ambiente de trabalho para a engenharia integrada com o SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC. Nesta primeira parte do treinamento de programação do SIMATIC TIA Portal, ensinamos como usar o Software. Conhecimentos básicos da estrutura do sistema de automação SIMATIC S7, configuração e parametrização do hardware e os conceitos básicos da programação clássica de CLPs serão os temas de estudo. Você vai expandir seus conhecimentos de programação em SCL, aprenderá sobre o uso das ferramentas de diagnóstico do TIA Portal para eliminar falhas de hardware e erros de software e PROFINET IO. Você também aprenderá sobre as funções de tecnologia do controlador PID e as funções de acionamento oferecidas pelo SIMATIC S7-1200. Assim, você poderá adaptar sua planta às novas demandas.

### Conteúdo

Conceitos do SIMATIC S7-1200 e SIMATIC STEP 7 Basic  
Configurações básicas dos dispositivos e da rede  
Trabalhando com símbolos  
Configuração de hardware  
Operações Binárias e Digitais  
Funções, Blocos de Função e Blocos de dados (FC, FB e DB)  
Blocos de Organização (OB)  
Conceitos de um sistema IHM  
Procura de Defeitos  
Documentando, Salvando e Arquivando  
Funções de diagnóstico de software do Portal TIA no sistema de automação SIMATIC S7-1200  
Possíveis aplicações de vários tipos de bloco (FC, FB, OB, DB)  
Apresentação da linguagem de programação SCL  
Comissionamento de E / S distribuída no PROFINET IO  
Comissionamento de um projeto WinCC  
Funções de tecnologia do controlador PID  
Compreensão mais aprofundada do conteúdo através de exercícios práticos no modelo do sistema SMATIC S7-1200

### Pré-requisitos

- Conhecimentos em lógicas de comandos elétricos a relés e/ou contadores.

Requisitos técnicos: Para este treinamento, você precisará de um computador com Windows 7 ou superior, Windows 10 e uma conexão estável à Internet. Recomendamos uma taxa de transferência de dados de 15 Mbit / s. O computador deverá ter a configuração de Hardware mínima:

Processador i5;  
8 GB de memória RAM;  
250GB HD SSD.

### Observações

Passo a passo para instalação dos Softwares necessários.

- O usuário deverá realizar o cadastro no site:  
<https://support.industry.siemens.com/cs/start?lc=pt-BR>  
Pois todos os Download de software somente são passíveis de execução com esse cadastro.
- Para realizar o download do software o usuário deve seguir as orientações do documento encontrado no link abaixo:  
<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109758060>
- Será necessário o download de todos os arquivos encontrados na opção DVD1 (DVD\_1.001, DVD\_1.002, DVD\_1.003, DVD\_1.004, DVD\_1.exe) do "TRIAL Download STEP 7 Basic/Professional and WinCC Basic/Comfort/Advanced" encontrado no link abaixo:  
<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109761045>
- Na instalação as opções: Step 7 Professional e WinCC Advanced devem ser selecionadas. Também no link: <https://support.industry.siemens.com/cs/document/109761045>
- O usuário precisará realizar o download e instalação do arquivo encontrados na opção "TRIAL Download STEP 7 PLCSIM" (SIMATIC\_S7PLCSIM\_V15\_1.exe). Para realizar a instalação dos softwares, após o download de todos os arquivos, colocar todos os arquivos correspondentes à mesma instalação (DVD\_1.001, DVD\_1.002, DVD\_1.003, DVD\_1.004, DVD\_1.exe) em um mesmo diretório e rodar o executável. Para o PLCSIM, basta realizar o download do arquivo "SIMATIC\_S7PLCSIM\_V15\_1.exe" e rodar o executável.
- 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.

### Tipo

Treinamento a Distância (E-learning Síncrono / Ao Vivo)

**Duração**

---

5 dias

**Idioma**

---

pt