

## Treinamento on-line: SIMATIC programação com S7-GRAPH no TIA Portal (TIA-GRAPH\_O)

### Descrição resumida

Você pode implementar seu conhecimento teórico de maneira direta e prática em um modelo de sistema TIA. Isso consiste em um sistema de automação SIMATIC S7-1500, E / S distribuída ET200SP, Touchpanel TP700. Tudo isto é possível graças ao ambiente de simulações proporcionado pelo PLCSIM + TIA Portal.

### Objetivos

- O TIA Integrated Automation Portal (TIA Portal) fornece o ambiente de trabalho para a engenharia de ponta a ponta com o SIMATIC STEP 7 e o SIMATIC WinCC. Selecione este curso se desejar programar o SIMATIC S7 usando controles sequenciais com o S7-GRAPH.
- Usando exemplos simples, mostraremos as vantagens do SIMATIC S7-GRAPH.
- O curso tem como objetivo informar os participantes sobre o idioma completo e o escopo de desempenho dos controles sequenciais com o ambiente de desenvolvimento SIMATIC S7-GRAPH.
- Durante o curso de treinamento, você criará, comissionará e testará seus próprios programas de controles sequenciais. Após o curso, você poderá reduzir o tempo gasto na criação e manutenção de programas através do uso do SIMATIC S7-GRAPH.

### Grupo alvo

Programadores  
Engenheiros de comissionamento  
Equipe de engenharia  
Equipe de manutenção

### Conteúdo

- Projeto, estrutura e métodos de representação de sequenciadores com SIMATIC S7-GRAPH
- Planejando e configurando sequenciadores
- Programação, documentação e inicialização de blocos de sequência
- Programação de intertravamentos e monitoramento
- Uso de ações orientadas a eventos
- Propriedades de ramificações simultâneas e alternativas
- Integrando o modo manual
- Funções de teste e instalações de diagnóstico
- Maior compreensão do conteúdo através de exercícios práticos no modelo de sistema SIMATIC S7-1500

### Pré-requisitos

- Conhecimento do SIMATIC STEP 7 baseado no Portal TIA correspondente a TIA-SYSUP, TIA-PRO1
- 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**

---

3 dias

**Idioma**

---

pt