

## Treinamento on-line: Simatic Manager - S7 Programação 2 - Avançada (ST-PRO2\_O)

### Objetivos

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. Este curso é dirigido para usuários das áreas de Engenharia e que desejam se aprofundar na programação e linguagem estruturada do SIMATIC S7. Após este curso o participante será capaz de estruturar e criar programas complexos e compreender, de forma global, a relação existente entre os diferentes componentes de uma solução TIA – Totally Integrated Automation. Você reforçará o seu conhecimento teórico com exercícios práticos simulados via PLC SIM. O seu aprendizado sobre a Automação Totalmente Integrada (TIA) lhe dará uma visão ampla de sua planta e ajudá-lo a entender a relação entre os equipamentos.

### Grupo alvo

Programadores, Engenheiros e Técnicos de Projetos.

### Conteúdo

Instruções dependentes dos estados lógicos  
Funções com acumulador  
Instruções com número real  
Endereçamento indireto com registradores de endereços  
Variáveis e tipos de dados  
Chamada de blocos e DB's multi-instance  
Usando bibliotecas  
Tratando erros síncronos e assíncronos  
Gerando programas com editor de textos  
Ferramentas de engenharia S7

### Pré-requisitos

Curso ST-PRO1.

O participante deverá ter instalado o Software STEP 7 Professional 2017 SR2. Configuração de Software: deverá ter instalado:

- MS Windows 7 Ultimate, Professional and Enterprise (64-bit), with SP1
- ou MS Windows 10 Pro and Enterprise (64-bit)
- ou MS Windows Server 2008 R2 (64-bit) with SP1 (Standard Edition as work station computer)
- ou MS Windows Server 2012 R2 (64-bit) (Standard Edition as work station computer)
- ou MS Windows Server 2016 (64-bit) (Standard Edition as work station computer)
- ou MS Windows Server 2019 (64-bit) (Standard Edition as work station computer)

Requerimentos 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. Você precisará do Google Chrome como navegador
- O computador deverá ter a configuração de Hardware mínima:  
Processador i3;  
4 GB de memória RAM;  
250GB HD SSD.

### Observações

Para a realização do Download do Simatic Manager, seguir os seguintes passos:

- " O usuário deverá realizar o cadastro no site, pois todos os Download de software somente são passíveis de execução com esse cadastro.

<https://support.industry.siemens.com/cs/start?lc=pt-BR>

- " 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>

- " Deverá ser realizado o Download do Software STEP 7 Professional 2017 SR2 Trial no link abaixo:

<https://support.industry.siemens.com/cs/br/pt/view/109773842/en>

- Durante a instalação, caso tiver opção de instalação, selecionar: S7-SCL, S7-GRAPH, S7-PLCSIM.

- 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

---

copyright by Siemens AG 2025