

## Treinamento on-line: Modelamento básico de simulador de plantas e processos - SIMIT. (SIMIT\_ONL)

### Objetivos

Este curso tem por objetivo fornecer um conhecimento básico sobre o modelamento de um simulador de plantas e processos utilizando CLPs configurados no Step7 V5.6 SP2 e Step7 V15.1

### Conteúdo

#### Princípios gerais

- Conceitos Básicos
- Controladores compatíveis
- Utilização e vantagens
- Hardware on the Loop
- Software on the Loop

#### Software

- Programa com Step7 V5.6 e PLCSim
- Programa com Step7 V5.6 e Virtual Controller
- Programa com Step7 V15.1 e PLCSim Advanced
- Macros
- Bibliotecas
- Engenharia em massa
- Conceitos de utilização com PCS7

### Pré-requisitos

#### Parte teórica

- Conhecimento básico em programação de controladores S7-1200 / S7-1500 (aconselhável fazer o curso Remote Training: S7-1500 - Programação Básica (S71500ONL)) e Step7 V5.6 SP2.

#### Parte prática

- Possuir pacotes de softwares:

STEP 7 Professional, PLCSim e PLCSim Advanced Versões V15.0 ou V15.1

Step7 V5.6 SP2 ou Step7 Professional 2017 SR2

SIMIT V10.1 Update 2.

### Observações

- 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>

- Simulation software SIMIT V10.1

<https://support.industry.siemens.com/cs/br/pt/view/109772160/en>

- Simulation software SIMIT V10.1 Upd2

<https://support.industry.siemens.com/cs/br/pt/view/109778402/en>

- SIMATIC STEP 7 and WinCC V15.1 TRIAL Download Será necessário o download de todos os arquivos encontrados na opção DVD1 (DVD\_1.001, DVD\_1.002, DVD\_1.003, DVD1\_1.004 e DVD\_1.exe) do " TRIAL Download STEP 7 Basic/Professional, STEP 7 Safety Basic /Advanced and WinCC Basic/Comfort/Advanced and WinCC Unified: " encontrado no link abaixo:

<https://support.industry.siemens.com/cs/br/pt/view/109761045/en>

No mesmo site acima citado pode ser obtido o PLCSim (SIMATIC\_S7PLCSIM\_V15\_1.exe).

- TRIAL Download SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V2.0 SP1

<https://support.industry.siemens.com/cs/br/pt/view/109758848/en>

- STEP 7 V5.6 SP2 / S7-GRAPH V5.6 SP2 / STEP 7 Professional 2017 SR2 Trial Download

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

- 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

6 horas

### Idioma

pt

