

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

Objectives

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

Content

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

Prerequisites

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.

Note

 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.

Type Online-Training Duration 12 hours Language

copyright by Siemens AG 2025