

Online Training: Safety Advanced – Programação básica Fail-Safe (falha segura). (TIA-SF_O)

Objectives

Este curso tem por objetivo fornecer um conhecimento básico sobre programação Fail-Safe (falha segura) para usuários já habituados à programação básica de controladores S7-1200 F / S7-1500 F.

Content

Princípios gerais

- Princípios básicos de Fail-Safe
- Famílias de controladores Siemens para aplicações Fail-Safe
- Princípio de funcionamento de controladores Fail-Safe Siemens

Hardware

- Detalhes de interligação de hardware.
- Parametrização de IO e CPU.

Software

- Estrutura geral de programa
- Uso de instruções Fail-Safe básicas.
- Parada de emergência
- Controle bi manual
- Controle de porta
- Supressão (muting) de cortina de luz
- Feedback
- Reset Geral

Prerequisites

Parte teórica

- Conhecimento básico em programação de controladores S7-1200 / S7-1500 (aconselhável fazer o curso Remote Training: S7-1500 - Programação Básica (S71500ONL))

Parte prática

- Possuir pacotes de software STEP 7 Professional, Safety Advanced e PLCSim (todos da mesma versão, recomendado V16, mas também é possível acompanhar o curso com versões anteriores, dentro das limitações destas versões).

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 i5;

8 GB de memória RAM;

250GB HD SSD.

Note

STEP 7 Professional, Safety Advanced e o PLCSim podem ser baixados em modo TRIAL do site da Siemens. Instruções gerais para download e instalação destes softwares

- 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>

- Será necessário o download de todos os arquivos encontrados na opção DVD1 (DVD_1.001, DVD_1.002, DVD_1.003, 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/en/view/109772803>

- No mesmo cite acima citado (<https://support.industry.siemens.com/cs/br/en/view/109772803>) pode ser obtido o PLCSim (SIMATIC_S7PLCSIM_V16.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_V16.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.

Type

Online-Training

Duration

5 days

Language

pt

Fee

1,500 BRL

copyright by Siemens AG 2021