

Online Training: SIMATIC Programação 1 no TIA Portal (TIA-PRO1_O)

Short Description

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. O TIA Portal forma o ambiente de trabalho para a engenharia integrada com o SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC. Nesta primeira parte do treinamento de programação do SIMATIC TIA Portal, ensinamos como usar o Software. Conhecimentos básicos da estrutura do sistema de automação SIMATIC S7, configuração e parametrização do hardware e os conceitos básicos da programação clássica de CLPs serão os temas de estudo. Teremos os exercícios simulados via PLCSim permitindo que o participante possa compreender toda a estrutura de programação, interpretação dos sinais de I/O e interpretação de um pequeno projeto de automação.

Objectives

Depois de participar do curso, você pode:

- Entender os conceitos básicos da interação dos componentes da plataforma TIA (Totally Integrated Automation).
- Resolver tarefas simples de programação com instruções elementares do STEP 7;
- Operar a plataforma de engenharia "TIA Portal" com segurança;
- Estruturar pequenos programas SIMATIC S7 usando OBs, FCs e FBs; Programar funções simples do sistema com instruções elementares STEP 7 no diagrama ladder (LAD);

Você aprofundará seu conhecimento teórico através de vários exercícios práticos em nosso ambiente virtual de aprendizagem em um modelo de sistema.

Target Group

- Programadores,
- Engenheiros de comissionamento,
- Equipe de Projetos.

Content

- Visão geral e recursos essenciais de desempenho da família de sistemas SIMATIC S7
- Os componentes do Portal TIA: STEP 7, WinCC,
- Processamento de programa no sistema de automação STEP 7;
- Tipos de bloco (OB, FC, FB, DB) e estruturação do programa;
- Operações binárias e digitais no diagrama de funções e ladder (FBD / LAD);
- Gerenciamento de dados com blocos de dados
- Programação de blocos parametrizáveis
- Ferramentas de teste para informações e solução de problemas
- Aprofundamento do conteúdo através de exercícios orientados para a prática no ambiente virtual de aprendizagem (PLCSim)

Prerequisites

Conhecimentos em lógicas de comandos elétricos a relés e/ou contadores.

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.

Note

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 possíveis 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_1.005) 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.

Type

Online-Training

Duration

5 days

Language

pt