SIEMENS

Treinamento on-line: SIMATIC Programação 2 no TIA Portal (TIA-PRO2_O)

Short Description

Para fornecer o melhor suporte e treinamento possível em seu ambiente de aprendizado pessoal (escritório próprio / escritório doméstico), implementamos cursos selecionados como treinamentos on-line digitais para você. Fornecemos palestras de teoria ao vivo de nossos especialistas, que transmitem o conteúdo do curso descrito nos objetivos de aprendizado de maneira prática e abrangente, utilizando nosso ambiente virtual de exercícios para exercícios práticos (PLC Sim). Nossos instrutores também estão disponíveis a qualquer momento durante seus exercícios práticos individuais para perguntas detalhadas e discussões técnicas. O TIA Portal forma o ambiente de trabalho para a engenharia integrada com o SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC. A segunda parte do treinamento de programação do SIMATIC TIA Portal baseia-se no conhecimento do Portal TIA obtido no curso de programação 1 do SIMATIC S7 TIA Portal, incluindo STEP 7, SIMATIC S7, HMI e PROFINET IO. Você expandirá seu conhecimento sobre operações complexas e obterá uma introdução nas listas de instruções da linguagem de programação (STL), Linguagem de Controle Estruturado (SCL). Com base nisso, você aprenderá como exibir mensagens no sistema de controle e monitoramento do operador (IHM). Graças ao conhecimento transmitido, você obterá novos ímpetos e idéias para uma programação eficiente de CLPs.

Objectives

Depois de participar do curso, você pode fazer o seguinte:
- Compreender a interação dos componentes TIA
- Aplicar métodos clássicos de desenvolvimento de programas
- Resolver tarefas abrangentes de programação
- Programe funções avançadas, como endereçamento indireto no STEP 7.
- Implementar a administração de dados com o sistema de automação SIMATIC S7
- Aplicar blocos do sistema junto com os blocos da biblioteca padrão STEP 7
- Programe tratamento e avaliação de erros de software clássicos
- Configurar alarmes do sistema de controle e monitoramento do operador (IHM)

Você aprofundará seu conhecimento teórico por meio de vários exercícios orientados para a prática em nosso ambiente virtual de exercícios (PLC Sim) em um modelo de planta TIA.

Target Group

- Programadores

Engenheiros de comissionamento
Equipe de engenharia

Content

Ferramentas para criação de programas (por exemplo, estructogramas)
Processamento de valor analógico
Funções, Blocos de Funções e Mult-Instance usando temporizadores/ contadores do tipo IEC como exemplo (International Electrotechnical Commission)
Comandos de saltos e operações com acumulador
Endereçamento indireto
Tratamento e avaliação de erros de software com blocos de organização de erros (OBs)
Avaliação de dados de diagnóstico
Solução de problemas e alarmes com um dispositivo IHM (Touchpanel)
Consolidação do conteúdo através de exercícios orientados para a prática no ambiente virtual de exercícios.

Prerequisites

Conhecimento SIMATIC S7 correspondente ao TIA-PRO1 e experiência prática no uso do conhecimento.
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

- O usuário deverá realizar o cadastro no site:

https://support.industry.siemens.com/cs/start?lc=pt-BR
Pois todos os Downloads de softwares somente são passíveis 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.exe) 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

copyright by Siemens AG 2024