

Treinamento on-line: Migração do sistema SIMATIC MANAGER para SIMATIC S7-1500 no TIA Portal (TIA-SYS_O)

Descrição resumida

O Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) forma o ambiente de trabalho para a engenharia integrada com todos os dispositivos de automação - controlador, IHM e inversores. Neste treinamento on-line, você aprenderá sobre as principais diferenças entre o SIMATIC S7-300 / 400 e o SIMATIC S7-1500, as ferramentas de engenharia SIMATIC Manager e o TIA Portal, auxiliando assim na migração de projetos da plataforma Clássica para o TIA Portal. Você aprenderá as possibilidades da configuração e de programação avançada de um sistema de automação SIMATIC S7-1500 no "TIA Portal". 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 aulas teóricas ao vivo através 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. Em nossa sala de aula virtual, nosso especialista também está disponível a qualquer momento durante os exercícios práticos individuais para perguntas detalhadas e discussões técnicas.

Objetivos

Depois de participar do curso, você poderá:

- Usar com eficiência a plataforma de engenharia "TIA Portal"
- Configurar e programar componentes do sistema de automação SIMATIC S7-1500 com o TIA Portal
- Executar um comissionamento de componentes TIA
- Você aprofundará seu conhecimento teórico por meio de vários exercícios orientados para a prática em nosso ambiente virtual de exercícios em um modelo de planta TIA. Isso consiste em um sistema de automação SIMATIC S7-1500 e Comfort Panel TP700.

Grupo alvo

Engenheiros de comissionamento;
Equipe de engenharia;
Equipe de manutenção;
Operadores

Conteúdo

Ferramentas de engenharia Componentes do TIA Portal: SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC
Introdução do hardware SIMATIC S7-1500
Configuração de dispositivos e redes da família de sistemas SIMATIC S7 usando o SIMATIC S7-1500 como exemplo
Trabalhando com a tabela de tags do CLP no TIA Portal
Blocos de programa e editor
Possibilidades avançadas de programação de um SIMATIC S7-1500
Solução de problemas com as ferramentas do TIA Portal e a tela da CPU SIMATIC S7-1500
Apresentação do editor SCL (Structured Control Language)
Apresentação do sistema de controle e monitoramento do operador SIMATIC WinCC
Migração de um projeto SIMATIC STEP 7 V 5.x para o SIMATIC STEP 7 com base no TIA Portal
Adaptação de um programa SIMATIC S7-300 / 400 ao SIMATIC S7-1500
Consolidação do conteúdo por meio de exercícios orientados para a prática no ambiente virtual de exercícios.

Pré-requisitos

ST-PRO1 e conhecimentos práticos adquiridos através deste treinamento.
Requisitos técnicos:

- Conexão estável com a internet e taxa de transferência de dados de 15Mbit/S.

Observações

- 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

5 dias

Idioma

pt