

Curso de migração do sistema SIMATIC MANAGER para SIMATIC S7-1500 no TIA Portal (TIA-SYSUP)

Descrição resumida

O Totally Integrated Automation (TIA Portal) forma o ambiente de trabalho para a engenharia integrada com todos os dispositivos de automação - controlador, IHM e inversores. Neste curso, 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, além do STEP 7 V5.x e STEP 7, com base no TIA Portal. Você aprenderá as possibilidades da configuração e da programação avançada de um sistema de automação SIMATIC S7-1500 com a plataforma de engenharia "TIA Portal".

Objetivos

Depois de participar do curso, você pode:

- Usar com eficiência a plataforma de engenharia "TIA Portal"
- Configure e programe componentes do sistema de automação SIMATIC S7-1500 com o TIA Portal
- Realizar um comissionamento de componentes TIA

Você pode aprofundar seu conhecimento teórico com vários exercícios práticos em um modelo de sistema TIA. Isso consiste em um sistema de automação SIMATIC S7-1500, E / S distribuída ET200, Touchpanel, acionamento e um modelo de esteira

Grupo alvo

Programadores
Engenheiros de comissionamento
Equipe de Engenharia
Equipe de manutenção
Operadores

Conteúdo

Componentes de ferramentas de engenharia 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 PLC 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 Structured Control Language (SCL)
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
Apresentação da ferramenta de engenharia 'Startdrive' com interface com um inversor SINAMICS G120
Compreensão mais profunda do conteúdo através de exercícios práticos no modelo de sistema SIMATIC S7-1500

Pré-requisitos

Conhecimento da ferramenta SIMATIC S7 (Simatic Manager) de acordo com ST-PRO1 e experiência prática.

Tipo

Treinamento presencial

Duração

5 dias

Idioma

pt