

SIMATIC programação 2 com SCL no TIA Portal (TIA-SCL2)

Short Description

O Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) fornece o ambiente de trabalho para a engenharia de ponta a ponta com o SIMATIC STEP 7 e o SIMATIC WinCC. Selecione este curso se desejar programar o SIMATIC S7-1500 usando uma linguagem de programação de alto nível. Usando exemplos complexos, mostraremos as vantagens oferecidas por uma linguagem de programação de alto nível. O curso visa informar os participantes sobre o escopo completo de idioma e desempenho do ambiente de desenvolvimento da Structured Control Language (SCL). Durante o treinamento, você criará seus próprios programas SCL, comissionará e testará.

Objectives

Após o curso, você será capaz de:

- Reduzir significativamente a quantidade de tempo gasto na criação e manutenção de programas através do uso de uma linguagem de programação de alto nível (SCL) em vez de usar uma lista de instruções (STL), bem como LAD / FBD (lógica ladder / diagrama de blocos de funções)
- Criar, comissionar e testar programas complexos em SCL
- Você coloca seu conhecimento teórico de um modelo de sistema TIA que consiste em um sistema de automação SIMATIC S7-1500 e um modelo de fita diretamente em prática e, assim, aumenta seu sucesso de aprendizado.

Target Group

- Programadores
- Engenheiros de comissionamento
- Engenheiros de configuração
- Engenheiro de manutenção
- Pessoal da manutenção
- Serviço pessoal

Content

- Tipos de dados complexos
- Tratamento de erros no bloco
- Manipulação de fontes SCL
- Crie blocos SCL para desempenho otimizado
- Crie blocos compatíveis com bibliotecas
- Trabalhando com DBs de matriz
- Trabalhando com matrizes de várias instâncias no SCL
- Trabalhando com Tags e Nomes de Blocos Simbólicos
- Criando Funções Incluídas e Blocos de Função no SCL
- Introdução ao conjunto de comandos estendido do SCL
- Strings e processamento de strings no SCL
- Uso dos tipos de dados DB-ANY, ARRAY [*] & VARIANT no SCL
- Criação universal de blocos usando endereçamento indireto com a ajuda do tipo de dados VARIANT
- Criando, comissionando e testando seus próprios programas SCL
- Reforço do conteúdo usando exercícios práticos no modelo de sistema SIMATIC S7-1500

Prerequisites

Conhecimento do SIMATIC S7 baseado no TIA Portal correspondente ao TIA-SCL1 ou vasta experiência em idiomas de alto nível relacionados, como Pascal, C ou Basic. Para este último, é obrigatória a experiência com o SIMATIC STEP 7, baseado no TIA Portal correspondente a TIA-SYSUP ou TIA-PRO2.

Type

Face-to-face training

Duration

2 days

Language

pt