

Simatic Programação 1 com SCL no TIA Portal (TIA-SCL1)

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 simples, mostraremos as vantagens oferecidas por uma linguagem de programação de alto nível. O curso visa informar os participantes sobre a base do escopo de idioma e desempenho do ambiente de desenvolvimento da Structured Control Language (SCL). Durante o curso de treinamento, você criará seus próprios programas básicos de SCL, comissionará e testará. Você também poderá executar diagnósticos em blocos SCL.

Objectives

Através do Treinamento, será possível:

- Leia, entenda, expanda, teste e comissione programas básicos escritos em uma linguagem de programação de alto nível (SCL).
- Reduza o tempo gasto na criação de programas para aplicativos básicos e reduza a manutenção de programas básicos em comparação com o uso de uma lista de instruções (STL).
- 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 ET 200SP, Touchpanel TP700, acionamento SINAMICS G120 e um modelo de correia.

Target Group

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

Content

- Noções básicas da linguagem de programação SCL
- Editor SCL
- Tipos de dados
- Instruções SCL
- Estruturas de controle
- Conversões implícitas e explícitas
- Chamar e formular funções e blocos de funções no SCL
- Rascunho do programa em SCL
- Trabalhando com matrizes
- Trabalhando com tags e nomes simbólicos de blocos
- Introdução ao conjunto de comandos básico do SCL
- Criando, comissionando e testando seus próprios programas SCL
- Reforço do conteúdo usando exercícios práticos no modelo de sistema SIMATIC S7-1500

Type

Face-to-face training

Duration

3 days

Language

pt