

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

Descrição resumida

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.

Objetivos

- Leia, entenda, expanda, teste e comisione 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.

Grupo alvo

- Programadores
- Engenheiros de comissionamento
- Engenheiros de configuração
- Engenheiro de manutenção
- Equipe de manutenção

Conteúdo

- 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.

Pré-requisitos

Conhecimento do SIMATIC STEP 7 baseado no Portal TIA correspondente a TIA-SYSUP, TIA-PRO1

Tipo

Treinamento presencial

Duração

5 dias

Idioma

pt