

SIMATIC S7 TIA Portal com S7-300/400 - Programação 1 (TIAPORTAL1)

Objetivos

Com o Portal de Automação Totalmente Integrado (TIA Portal), a Siemens redefiniu a engenharia. Nesta primeira parte do treinamento de programação SIMATIC TIA Portal, ensinamos você a manipulação do TIA Portal, conhecimentos básicos sobre a estrutura do sistema de automação SIMATIC S7, configuração e parametrização de hardware, e os fundamentos do padrão de programação em um PLC. Você também receberá uma visão geral de IHM, PROFINET IO, e de conexão de drives. Você pode aprofundar seus conhecimentos teóricos com inúmeros exercícios práticos em um modelo de sistema TIA. Este consiste em um sistema de automação SIMATIC S7-300, ET200S, Touch Panel, drives e um modelo de esteira. Depois de frequentar o curso, você estará apto a: Compreender os fundamentos da interação dos componentes TIA Resolver tarefas de programação simples, usando instruções elementares STEP 7 Instruções em diagrama Ladder (LAD) ou diagrama de bloco de função (FBD) Realizar o comissionamento simples dos componentes TIA.

Grupo alvo

Programadores, Engenheiro e Técnicos.

Conteúdo

- Overview e as características significativas de desempenho da família SIMATIC S7
- Os componentes do TIA Portal: STEP 7, WinCC e comunicação
- A execução do programa em sistemas de automação
- Tipos de blocos do STEP 7 e estruturação do programa
- Operações binárias e digitais no diagrama de blocos de funções (FBD)
- Programação dos blocos parametrizáveis
- Gerenciamento de dados com blocos de dados (DB's)
- Blocos de programação organizacional (OB's)
- Ferramentas de teste para informações do sistema, resolução de problemas e diagnósticos
- Configuração de hardware e parametrização do SIMATIC S7-300, PROFINET IO System (ET-200S), touch panel (TP177B) e um inversor (Micromaster 440)
- Documentando, salvando e arquivando
- Compreensão mais profunda dos conteúdos através de exercícios práticos sobre modelo de sistema TIA

Pré-requisitos

Conhecimentos básicos de Eletricidade e de Lógica de Comando Elétrico.

Tipo

Treinamento presencial

Duração

5 dias

Idioma

pt