

SIMATIC TIA Portal para S7-1200 (TIA-MICR)

Objetivos

O TIA Portal forma o ambiente de trabalho para a engenharia integrada com o SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC. Nesta primeira parte do treinamento de programação do SIMATIC TIA Portal, ensinamos como usar o Software. Conhecimentos básicos da estrutura do sistema de automação SIMATIC S7, configuração e parametrização do hardware e os conceitos básicos da programação clássica de CLPs serão os temas de estudo. Você vai expandir seus conhecimentos de programação em SCL, aprenderá sobre o uso das ferramentas de diagnóstico do TIA Portal para eliminar falhas de hardware e erros de software e PROFINET IO. Você também aprenderá sobre as funções de tecnologia do controlador PID e as funções de acionamento oferecidas pelo SIMATIC S7-1200. Assim, você poderá adaptar sua planta às novas demandas.

Grupo alvo

Programadores, Engenheiros e Técnicos

Conteúdo

Conceitos do SIMATIC S7-1200 e SIMATIC STEP 7 Basic
Configurações básicas dos dispositivos e da rede
Trabalhando com símbolos
Configuração de hardware
Operações Binárias e Digitais
Funções, Blocos de Função e Blocos de dados (FC, FB e DB)
Blocos de Organização (OB)
Conceitos de um sistema IHM
Procura de Defeitos
Documentando, Salvando e Arquivando
Funções de diagnóstico de software do Portal TIA no sistema de automação SIMATIC S7-1200
Possíveis aplicações de vários tipos de bloco (FC, FB, OB, DB)
Apresentação da linguagem de programação SCL
Comissionamento de E / S distribuída no PROFINET IO
Comissionamento de um projeto WinCC
Funções de tecnologia do controlador PID
Compreensão mais aprofundada do conteúdo através de exercícios práticos no modelo do sistema SMATIC S7-1200

Pré-requisitos

Conhecimentos básicos de eletricidade e de lógica de comando elétrico

Observações

Incluso na reserva do seu curso, você recebe uma conta de teste gratuito para acessar a Plataforma de Aprendizagem digital. Você poderá encontrar treinamentos online sobre diversas tecnologias SIEMENS e acesso a mais de 500 outros treinamentos. O período de teste inicia 7 dias antes do início do treinamento confirmado e termina automaticamente 14 dias após o término do curso.

Para realização dos exercícios são utilizados kits didáticos. Cada kit será compartilhado por uma dupla de alunos.

Tipo

Treinamento presencial

Duração

5 dias

Idioma

pt