

SIMATIC TIA Portal Programação 2 (TIA-PRO2)

Descrição resumida

O Portal de Automação Totalmente Integrado (TIA Portal) forma o ambiente de trabalho para engenharia integrada com SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC. A segunda parte do treinamento de programação do SIMATIC TIA Portal é baseada no conhecimento adquirido no curso de programação do SIMATIC S7 TIA Portal 1, incluindo STEP 7, SIMATIC S7, HMI e PROFINET IO. Você ampliará seu conhecimento sobre operações complexas e terá uma introdução às linguagens de programação Structured Control Language (SCL) e GRAPH. Além do processamento analógico de valor e administração de dados com tipos de dados complexos, também são consideradas a avaliação e o tratamento de erros relacionados ao programa. Graças ao conhecimento adquirido, você ganhará novo impulso e ideias para uma programação eficiente em PLC.

Objetivos

Após participar do curso, você pode fazer o seguinte:

- Entenda a interação dos componentes do TIA
 - Aplicar métodos clássicos de desenvolvimento de programas
 - Resolver tarefas abrangentes de programação
 - Programas de estrutura
 - usar tipos de dados complexos / PLC
 - Implementar administração de dados (aritmética e funções de gestão) com o sistema de automação SIMATIC S7
 - Aplique blocos do sistema junto com blocos da biblioteca padrão STEP 7
 - Programa no tratamento clássico de erros e avaliação de erros de software
 - Configure os componentes do sistema TIA consistindo em dispositivos centrais, periféricos de IO e HMI da família SIMATIC
- Você pode aprofundar seu conhecimento teórico com inúmeros exercícios práticos em um modelo de sistema TIA.

Grupo alvo

Programadores
Engenheiros de comissionamento
Pessoal de engenharia

Conteúdo

Ferramentas para criação de programas (por exemplo, structogramas)
Processamento analógico de valor
Funções, blocos de função e multiinstâncias usando o temporizador/contador compatível com IEC como exemplo (Comissão Eletrotécnica Internacional)
Maneiras de estruturar programas
Trabalhando com dados complexos
Tratamento clássico de erros de software e avaliação com blocos de organização de erros (OBs)
Avaliação de dados diagnósticos
Integrando o Painel WinCC
Trabalhando com Linguagem de Controle Estruturada (SCL)
Trabalhando com o GRAPH
Compreensão mais profunda do conteúdo por meio de exercícios práticos no modelo do sistema SIMATIC S7-1500.

Pré-requisitos

Conhecimento SIMATIC S7 correspondente ao TIA-PRO1 e experiência prática no uso desse conhecimento
Você pode usar o teste de entrada online disponível para garantir que o curso selecionado corresponde à sua área de especialização.

- [Teste de Avaliação Online](#)

Observações

Neste curso, você trabalhará com o SIMATIC S7-1500 e o software SIMATIC STEP 7 baseado no Portal TIA.
Este é o segundo de três cursos que preparam você para a certificação como "Programador Certificado Siemens, com base no Portal TIA". O exame é um módulo chamado "Programa de Certificação SITRAIN".

Tipo

Treinamento presencial

Duração

5 dias

Idioma

pt

