

Programação SIMATIC 1 no Portal TIA (TIA-PRO1)

Descrição resumida

O Portal de Automação Totalmente Integrado (TIA Portal) forma o ambiente de trabalho para engenharia integrada com o SIMATIC STEP 7. Nesta primeira parte do treinamento de programação do SIMATIC TIA Portal, você aprenderá o manuseio do Portal TIA, conhecimentos básicos sobre a estrutura do sistema de automação SIMATIC S7, a configuração e parametrização do hardware e os fundamentos da programação clássica de PLC. Você também aprenderá a conectar uma IO PROFINET.

Objetivos

Depois deste curso presencial, você poderá ...

- operar a plataforma de engenharia "TIA Portal" com segurança
- entender o básico da interação dos componentes do TIA
- resolver tarefas simples de programação com instruções elementares STEP 7
- estruturar pequenos programas SIMATIC S7 com a ajuda de OBs, FCs e FBs
- Aplique padrões e trabalhe com eles
- resolver tarefas simples de programação matemática com instruções STEP 7
- Comissionar máquinas simples/pequenas ou expandi-las independentemente
- Teste programas e corrija erros simples
- configure uma E/S distribuída via PROFINET

Você aprofundará seu conhecimento teórico por meio de inúmeros exercícios orientados à prática em nosso ambiente de aprendizagem em um modelo de sistema TIA. Isso consiste em um sistema de automação SIMATIC S7-1500 e um modelo de esteira.

Grupo alvo

Programadores
Engenheiros de comissionamento
Pessoal de engenharia

Conteúdo

Visão geral e características essenciais da família de sistemas SIMATIC S7
Interface de configuração do sistema de engenharia STEP 7 do Portal TIA
Processamento de programas no sistema de automação, ciclo do programa, imagem de processo
Estruturação de programas e sua implementação com os tipos de bloco STEP 7 (OB, FC, FB, DB)
Operações binárias e digitais em diagrama de função e contato (FBD/LAD)
Aplique padrões e trabalhe com eles usando o exemplo das bibliotecas
Implemente gerenciamento de dados com blocos de dados
Programação de blocos reutilizáveis e parametrizáveis
Ferramentas de teste para testes e comissionamento de programas: informações do sistema, solução de problemas e diagnósticos
Documentação do programa criado com as possibilidades integradas no Portal TIA
Aprofundamento do conteúdo por meio de exercícios orientados à prática no ambiente de aprendizagem virtual

Incluído no preço do curso: Acesso gratuito à plataforma de aprendizagem digital [acesso STRAP](#). Aqui você encontrará treinamentos online sobre [Automação Básica \(Currículo\)](#), bem como outros tópicos como [Portal TIA – Programação estruturada](#) e muitos outros. Com a Associação de Aprendizagem, você pode aprofundar ou repetir o conteúdo deste evento de aprendizagem, além de continuar sua educação sobre outros temas interessantes.

Pré-requisitos

Conhecimento básico de tecnologia de automação
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 primeiro de três cursos que preparam você para a certificação como "Programador Certificado Siemens, com base no Portal TIA". O exame é um módulo de "Programa de Certificação SITRAIN".

A Associação ao Learning começa 7 dias antes do início do curso e termina 14 dias após o término do curso. Durante esse período, você tem acesso a todos os treinamentos online disponíveis.

Tipo

Treinamento presencial

Duração

5 dias

Idioma

