

Online Training – 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.

O segundo treinamento online do Portal SIMATIC TIA é baseado no conhecimento do Portal TIA adquirido no curso de programação do Portal SIMATIC S7 TIA Portal, incluindo STEP 7, SIMATIC S7, HMI e PROFINET IO. Você expandirá 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 programação eficiente em PLC.

Para oferecer o melhor suporte e treinamento possível no seu ambiente de aprendizagem pessoal (escritório/escritório em casa), implementamos cursos selecionados como treinamentos digitais online para você. Oferecemos palestras teóricas ao vivo com nossos especialistas, que transmitem o conteúdo do curso descrito nos objetivos de aprendizagem de forma prática e abrangente, utilizando nosso ambiente virtual de exercícios para exercícios práticos. Em nossa sala de aula virtual, nosso especialista também está disponível para você a qualquer momento durante seus exercícios práticos individuais, para perguntas aprofundadas e discussões técnicas.

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 aprofundará seu conhecimento teórico por meio de inúmeros exercícios orientados à prática em nosso ambiente virtual de exercícios em um modelo de planta TIA. Isso consiste em um sistema de automação SIMATIC S7-1500, Painel WinCC e um modelo virtual.

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

Consolidação do conteúdo por meio de exercícios orientados à prática no ambiente virtual de exercícios.

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](#)
- [Requisitos técnicos](#) > VLab

Observações

Neste curso, você trabalhará com o SIMATIC S7-1500 e o software SIMATIC STEP 7 baseado no Portal TIA.

Tipo

Treinamento a Distância (E-learning Síncrono / Ao Vivo)

Duração

5 dias

Idioma

pt