

Treinamento on-line: SIMATIC TIA Portal Openness (DI-OPEN_O)

Short Description

Para fornecer o melhor suporte e treinamento possível em seu ambiente de aprendizado pessoal (escritório próprio), implementamos cursos selecionados como treinamentos on-line digitais para você. Fornecemos aulas teóricas ao vivo de nossos especialistas, que transmitem o conteúdo do curso descrito nos objetivos de aprendizado de maneira prática e abrangente, utilizando nosso ambiente virtual de exercícios para exercícios práticos. Em nossa sala de aula virtual, nosso especialista também está disponível a qualquer momento durante os exercícios práticos individuais para perguntas detalhadas e discussões técnicas. O objetivo deste curso é fornecer uma introdução à programação C#. Você aprenderá o básico sobre linguagens e desempenhos de uma API de abertura no Visual Studio. Você também criará, comissionará e testará seus próprios aplicativos de abertura simples, com a programação C# em combinação com o TIA Portal Openness.

Objectives

TIA Portal Openness é a API ou interface de programação fornecida com o TIA Portal, com a qual você pode automatizar com eficiência as tarefas de engenharia sem usar o próprio TIA Portal. Isso inclui tarefas como gerenciamento de projetos, configuração e parametrização de hardware, geração automática de código de bloco e várias funções online.

Durante o treinamento, você criará, comissionará e testará seus próprios aplicativos de abertura simples. O curso apresentará a linguagem de programação C# em combinação com o TIA Portal Openness.

No final do curso, você será capaz de:

- Programar com o Visual Studio e a linguagem de programação C#
- Criar aplicativos pequenos com o TIA Openness

Target Group

- Programadores;
- Engenheiros de configuração.

Content

- Introdução ao Visual Studio e à linguagem de programação C#
- Estruturas de controle (ramificações e loops)
- Introdução aos tipos de dados mais importantes integrados em C#
- Uso de métodos
- Introdução à estrutura de classes e ao conceito de programação orientada a objetos do C#
- Introdução ao uso de interfaces com formulários do Windows
- Introdução ao TIA Portal Openness
- Ferramentas para programas de depuração
- Terceirização de tarefas recorrentes para métodos
- Digitalização - Indústria 4.0
- Introdução ao Visual Studio (como uma breve recapitulação)
- Introdução à abertura do TIA portal "e à ferramenta de salvamento automático"
- Trabalhando com bibliotecas e projetos no TIA portal
- Adaptação de hardware através do TIA Portal Openness
- Geração de programas PLC a partir de elementos da biblioteca
- Maior flexibilidade, estendendo o programa existente
- Ideias de programação

Prerequisites

Ter realizados os cursos TIA-PRO1 ou TIA-SYSUP

Note

Para este treinamento, você precisará de um computador com Windows 7 ou superior e uma conexão estável à Internet. Recomendamos uma taxa de transferência de dados de 15 Mbit/s. Você precisará do Google Chrome como navegador da Internet. Recomendamos a instalação do aplicativo Microsoft Teams para o melhor uso possível de todas as funções.

- Para um melhor aproveitamento e conforto, recomenda-se que seja utilizado dois monitores durante o treinamento. Ou, poderá ser utilizado um monitor (para execução dos exercícios) mais um tablet para acompanhamento das apresentações do instrutor. 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.

Type

Online-Training

Duration

5 days

Language

pt

copyright by Siemens AG 2026