

## Treinamento on-line: SIMATIC TIA Portal Openness (DI-OPEN\_O)

### Descrição resumida

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.

### Objetivos

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

### Grupo alvo

- Programadores;
- Engenheiros de configuração.

### Conteúdo

- 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

### Pré-requisitos

Ter realizados os cursos TIA-PRO1 ou TIA-SYSUP

### Observações

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.

### Tipo

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

### Duração

5 dias

### Idioma

pt

