

## Online Training: Execução automática de tarefas + OPC UA (AUTO+OPC\_O)

### Short Description

Através de nossos treinamentos online, apresentamos um treinamento para execução automática de tarefas + OPC UA. Este treinamento poderá ser realizado em seu computador pessoal, dentro de seu escritório.

O treinamento aborda o ambiente de Automação Totalmente Integrada (TIA), focado na geração automática de tarefas de engenharia, como geração automática de programas do PLC e telas para IHM's da Siemens.

Assim também, no final deste treinamento, você estará familiarizado com o básico, a terminologia e os modelos de dados do OPC UA no ambiente de automação.

### Content

#### Execução automática de tarefas

- Digitalização - Indústria 4.0
- Execução automática de tarefas de engenharia
- Padronização como base para a digitalização
- Modularização de uma máquina
- Padronização e armazenamento com o auxílio da biblioteca do TIA Portal
- Informações práticas sobre programação padronizada
- Padrões em automação
- Abertura do TIA Portal e tipos de geração automatizada de código
- Geradores de hardware e software e troca de dados com o ECAD
- Adaptação de um gerador de projeto
- A necessidade de testes de programa
- Teste de bloco de programa baseado em PLCSIM Advanced
- Princípios da geração automatizada de visualizações
- Etapas para gerar visualizações com o SiVArc
- Introdução à abertura do TIA Portal
- Importando Hardware de Outra Plataforma de Engenharia no TIA Portal
- Executando funções automaticamente via Abertura no TIA Portal
- Introdução à visualização SIMATIC - SiVArc
- Demandas no projeto PLC em termos de padronização e estruturação
- Planejamento de visualização automática
- Geração automática de tela

#### OPC UA

- OPC como padrão de comunicação
- Diferenciação entre OPC UA e OPC DA
- OPC em controladores S7-1500 e S7-1200, HMI e PC's

### Prerequisites

#### TIA-PRO2 ou TIA-SYSUP

O cliente deverá ter instalado os seguintes sistemas operacionais: Windows 7 ou Windows 10. Também deverá ter instalado o Google Chrome e deverá ter também uma conexão estável com a internet e capacidade de transferência de 15Mbit/s.

### Note

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.

### Type

Online-Training

### Duration

5 days

### Language

pt