

## SIMATIC TIA Portal para S7-1200 (TIA-MICR)

---

### Objectives

---

O TIA Portal forma o ambiente de trabalho para a engenharia integrada com o SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC. Nesta primeira parte do treinamento de programação do SIMATIC TIA Portal, ensinamos como usar o Software. Conhecimentos básicos da estrutura do sistema de automação SIMATIC S7, configuração e parametrização do hardware e os conceitos básicos da programação clássica de CLPs serão os temas de estudo. Você vai expandir seus conhecimentos de programação em SCL, aprenderá sobre o uso das ferramentas de diagnóstico do TIA Portal para eliminar falhas de hardware e erros de software e PROFINET IO. Você também aprenderá sobre as funções de tecnologia do controlador PID e as funções de acionamento oferecidas pelo SIMATIC S7-1200. Assim, você poderá adaptar sua planta às novas demandas.

### Target Group

---

Programadores, Engenheiros e Técnicos

### Content

---

Conceitos do SIMATIC S7-1200 e SIMATIC STEP 7 Basic  
Configurações básicas dos dispositivos e da rede  
Trabalhando com símbolos  
Configuração de hardware  
Operações Binárias e Digitais  
Funções, Blocos de Função e Blocos de dados (FC, FB e DB)  
Blocos de Organização (OB)  
Conceitos de um sistema IHM  
Procura de Defeitos  
Documentando, Salvando e Arquivando  
Funções de diagnóstico de software do Portal TIA no sistema de automação SIMATIC S7-1200  
Possíveis aplicações de vários tipos de bloco (FC, FB, OB, DB)  
Apresentação da linguagem de programação SCL  
Comissionamento de E / S distribuída no PROFINET IO  
Comissionamento de um projeto WinCC  
Funções de tecnologia do controlador PID  
Compreensão mais aprofundada do conteúdo através de exercícios práticos no modelo do sistema SMATIC S7-1200

### Prerequisites

---

Conhecimentos básicos de eletricidade e de lógica de comando elétrico

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

5 days

### Language

---

pt