

SIMATIC S7 TIA Portal com S7-1500 - Programação 1 (TIA-PRO1)

Descrição resumida

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. Teremos os exercícios simulados via PLCSim permitindo que o participante possa compreender toda a estrutura de programação, interpretação dos sinais de I/O e interpretação de um pequeno projeto de automação.

Objetivos

Este curso tem como objetivo fornecer a base de Programação do CLP S7-1500 com o uso da Ferramenta de Programação SIMATIC TIA PORTAL. Em todos os tópicos abordados são vistos exercícios práticos com um kit didático de S7-1500, um SIMATIC Panel e um módulo de simulação de uma esteira automatizada. Depois deste curso você estará apto a desenvolver projetos de uma maneira rápida e efetiva. Diminuindo o tempo de Engenharia e Comissionamento, além de uma otimização no processo de manutenção.

Grupo alvo

Engenheiros, Programadores e Técnicos que utilizam ou venham a utilizar o Simatic S7-1500

Conteúdo

- A família Simatic S7
- Introdução ao TIA Portal
- Dispositivos de Treinamento
- Dispositivos e Redes
- Endereçamentos
- Blocos de Programa e Edição
- Operações Binárias
- Operações Digitais
- Bloco de Dados
- I/O's Distribuídos
- Conexão com um dispositivo IHM
- Funções e Blocos de Função
- Blocos de Organização
- Falhas e diagnóstico
- Integração e Comissionamento de Drive com Startdrive

Pré-requisitos

Conhecimentos básicos de eletricidade e de lógica de comando elétrico

Observações

Este treinamento não é adequado para pessoas que utilizam sistemas baseados em S7-200, S7-300 ou S7-400. Este curso também é adequado para aqueles que utilizam principalmente sistemas baseados em S7-1500 e/ou S7-1200. Para obter mais informações sobre os detalhes do S7-300 e do S7-400, consulte a seção intitulada [SIMATIC Clássico](#).

Incluso na reserva do seu curso, você recebe uma conta de teste gratuito para acessar a Plataforma de Aprendizagem digital [SITRAIN access](#).

Você poderá encontrar treinamentos online sobre [Noções Básicas de Automação \(Currículo\)](#), [TIA Portal – Programação estruturada](#) 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.

Para realização dos exercícios são utilizados kits didáticos. Cada kit será compartilhado por uma dupla de alunos.

Tipo

Treinamento presencial

Duração

5 dias

Idioma

pt