

Treinamento on-line: SIMATIC Programação 1 no TIA Portal (TIA-PRO1_O)

Descrição resumida

Para fornecer o melhor suporte e treinamento possível em seu ambiente de aprendizado pessoal (escritório próprio / escritório doméstico), implementamos cursos de treinamento selecionados para você na forma de treinamento on-line digital. Nas aulas teóricas (ao vivo) realizadas por nossos palestrantes especializados, forneceremos o conteúdo do treinamento prático descrito nos objetivos de aprendizado com a ajuda do PLCSim para execução exercícios práticos. Em nossa sala de aula virtual, nosso especialista está disponível a qualquer momento para perguntas detalhadas e discussões técnicas, mesmo durante os exercícios práticos individuais. 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

Depois de participar do curso, você pode:

- Entender os conceitos básicos da interação dos componentes da plataforma TIA (Totally Integrated Automation).
- Resolver tarefas simples de programação com instruções elementares do STEP 7;
- Operar a plataforma de engenharia "TIA Portal" com segurança;
- Estruturar pequenos programas SIMATIC S7 usando OBs, FCs e FBs; Programar funções simples do sistema com instruções elementares STEP 7 no diagrama ladder (LAD);

Você aprofundará seu conhecimento teórico através de vários exercícios práticos em nosso ambiente virtual de aprendizagem em um modelo de sistema.

Grupo alvo

Programadores, Engenheiros de comissionamento e Equipe de Projetos

Conteúdo

- Visão geral e recursos essenciais de desempenho da família de sistemas SIMATIC S7
- Os componentes do Portal TIA: STEP 7, WinCC,
- Processamento de programa no sistema de automação STEP 7;
- Tipos de bloco (OB, FC, FB, DB) e estruturação do programa;
- Operações binárias e digitais no diagrama de funções e ladder (FBD / LAD);
- Gerenciamento de dados com blocos de dados
- Programação de blocos parametrizáveis
- Ferramentas de teste para informações e solução de problemas
- Aprofundamento do conteúdo através de exercícios orientados para a prática no ambiente virtual de aprendizagem (PLCSim)

Pré-requisitos

Conhecimentos em lógicas de comandos elétricos a relés e/ou contadores.

Requisitos técnicos: Para este treinamento, você precisará de um computador com Windows 7 ou superior, Windows 10 e uma conexão estável à Internet. Recomendamos uma taxa de transferência de dados de 15 Mbit / s.

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 a parte de simulações, iremos fornecer uma máquina virtual com os Softwares instalados. A máquina virtual é acessada via Remote Desktop. Para isto iremos encaminhar os acessos (IP's, login e senha) mais passo a passo para conexão. Você deverá verificar com a equipe de TI de sua empresa, se o acesso ao Remote Desktop é liberado.
- 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.
- **“Transmissão, reprodução, disseminação e/ou edição deste documento bem como a utilização de seu conteúdo e comunicação deste para outros sem a expressa autorização são proibidos. Transgressores serão penalmente responsabilizados a pagar pelos prejuízos. Todos os direitos de propriedade criados pela patente concedida ou o registro de um modelo de**

utilidade ou patente de concepção estão reservados". Isto porque, o material foi desenvolvido pela SIEMENS, sendo protegido nos termos da Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998, conhecida como Lei de Propriedade Autorais, sendo, portanto, propriedade intelectual exclusiva da SIEMENS a quem cabe o uso e exploração. Art. 28. Cabe ao autor o direito exclusivo de utilizar, fruir e dispor da obra literária, artística ou científica.

Tipo

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

Duração

5 dias

Idioma

pt