SIEMENS

Treinamento on-line: SIMATIC Programação 2 no TIA Portal - NOTURNO (TIA-PRO2_O_NOTURNO)

Kurzbeschreibung

Para fornecer o melhor suporte e treinamento possível em seu ambiente de aprendizado pessoal (escritório próprio / escritório doméstico), implementamos cursos selecionados como treinamentos on-line digitais para você. Fornecemos palestras de teoria 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 (PLC Sim). Nossos instrutores também estão disponíveis a qualquer momento durante seus exercícios práticos individuais para perguntas detalhadas e discussões técnicas. O TIA Portal forma o ambiente de trabalho para a engenharia integrada com o SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC. A segunda parte do treinamento de programação do SIMATIC TIA Portal baseia-se no conhecimento do Portal TIA obtido no curso de programação 1 do SIMATIC S7 TIA Portal, incluindo STEP 7, SIMATIC S7, HMI e PROFINET IO. Você expandirá seu conhecimento sobre operações complexas e obterá uma introdução nas listas de instruções da linguagem de programação (STL), Linguagem de Controle Estruturado (SCL). Com base nisso, você aprenderá como exibir mensagens no sistema de controle e monitoramento do operador (IHM). Graças ao conhecimento transmitido, você obterá novos ímpetos e idéias para uma programação eficiente de CLPs.

Ziele

Depois de participar do curso, você pode fazer o seguinte:
- Compreender a interação dos componentes TIA
- Aplicar métodos clássicos de desenvolvimento de programas
- Resolver tarefas abrangentes de programação
- Programe funções avançadas, como endereçamento indireto no STEP 7.
- Implementar a administração de dados com o sistema de automação SIMATIC S7
- Aplicar blocos do sistema junto com os blocos da biblioteca padrão STEP 7
- Programe tratamento e avaliação de erros de software clássicos
- Configurar alarmes do sistema de controle e monitoramento do operador (IHM)

Você aprofundará seu conhecimento teórico por meio de vários exercícios orientados para a prática em nosso ambiente virtual de exercícios (PLC Sim) em um modelo de planta TIA.

Zielgruppe

- Programadores

Engenheiros de comissionamento
Equipe de engenharia

Inhalte

Ferramentas para criação de programas (por exemplo, estructogramas)
Processamento de valor analógico
Funções, Blocos de Funções e Mult-Instance usando temporizadores/ contadores do tipo IEC como exemplo (International Electrotechnical Commission)
Comandos de saltos e operações com acumulador
Endereçamento indireto
Tratamento e avaliação de erros de software com blocos de organização de erros (OBs)
Avaliação de dados de diagnóstico
Solução de problemas e alarmes com um dispositivo IHM (Touchpanel)
Consolidação do conteúdo através de exercícios orientados para a prática no ambiente virtual de exercícios.

Teilnahmevoraussetzung

Conhecimento SIMATIC S7 correspondente ao TIA-PRO1 e experiência prática no uso do conhecimento.
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.
- O computador deverá ter a configuração de Hardware mínima:

Processador i5;
8 GB de memória RAM;
250GB HD SSD.

Hinweise

- 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 secção 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 terá acesso a mais de 200 outros treinamentos.

O período de teste inicia 7 dias antes do inicio do treinamento confirmado e termina automaticamente 14 dias após o término do curso.

- Para o 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.**

Typ

Online-Training

Dauer

10 Tage

Sprache

pt

copyright by Siemens AG 2026