

## Treinamento on-line: SIMATIC TIA Portal WinCC Professional (SCADA) (TIA-WCCS\_0)

### 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. O WinCC Professional é o poderoso sistema SCADA no Portal TIA. Deseja modernizar ou executar manutenção no seu sistema SCADA ou criar um sistema SCADA completamente novo? Participe deste curso de treinamento, desenvolvido para ajudá-lo a aprender os princípios básicos.

### Objetivos

A funcionalidade SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) do WinCC no portal TIA foi projetada para visualização e controle do operador de processos, fluxos de produção, máquinas e plantas. Você aprenderá como criar e dinamizar a interface do operador necessária para o seu sistema SCADA. Você também será mostrado como registrar mensagens e valores e como projetar e implementar os logs apropriados. Você pode usar efetivamente a fase de engenharia graças ao que aprendeu sobre a operação confiável do sistema. Depois de participar do curso, você pode fazer o seguinte:

- Opere com eficiência e confiabilidade o SIMATIC WinCC com base na plataforma de engenharia "TIA Portal"
- Compreender e editar projetos SIMATIC WinCC para uso na área SCADA
- Projete de maneira ideal uma interface do operador e use seletivamente os painéis
- Criar navegação na tela e administração de usuários
- Implementar conceitos de registro de mensagens, alarmes e valores medidos
- Acesse valores específicos do SIMATIC S7 e exiba e processe-os posteriormente no sistema de controle e monitoramento do operador (HMI)

### Conteúdo

Visão geral do sistema do portal TIA, SIMATIC WinCC (SCADA)

Criando um projeto SIMATIC WinCC

Noções básicas de criação de imagens gráficas para controle e monitoramento do operador

Navegando pelas imagens do processo

Administração do usuário

Exibição de alarme, registro de alarme, configuração de alarme

Registro de tags, configuração de tendências, exibição de tendências

Gráfico de tendências e representação de mensagens, incluindo registro de dados no banco de dados

### Pré-requisitos

Conhecimentos básicos em automação.

Requerimentos 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. Você precisará do Google Chrome como navegador

- O computador deverá ter a configuração de Hardware mínima:

Processador i5;

8 GB de memória RAM;

250GB HD SSD.

### Observações

Passo a passo para instalação dos Softwares necessários.

- O usuário deverá realizar o cadastro no site:

<https://support.industry.siemens.com/cs/start?lc=pt-BR> Pois todos os Download de software somente são passíveis de execução com esse cadastro.

- Para realizar o download do software o usuário deve seguir as orientações do documento encontrado no link abaixo:

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109758060>

- Será necessário o download de todos os arquivos encontrados na opção DVD1 (DVD\_1.001, DVD\_1.002, DVD\_1.003, DVD\_1.004, DVD\_1.exe) do " TRIAL Download STEP 7 Basic/Professional and WinCC Professional:" encontrado no link abaixo:

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109761045>

- Na instalação as opções: Step 7 Professional e WinCC Professional devem ser selecionadas.

- Também no link: <https://support.industry.siemens.com/cs/document/109761045> O usuário precisará realizar o download e instalação do arquivo encontrados na opção "TRIAL Download STEP 7 PLCSIM" (SIMATIC\_S7PLCSIM\_V15\_1.exe).

- Para realizar a instalação dos softwares, após o download de todos os arquivos, colocar todos os arquivos correspondentes à mesma instalação (DVD\_1.001, DVD\_1.002, DVD\_1.003, DVD\_1.004, DVD\_1.exe) em um mesmo diretório e rodar o executável. Para o PLCSIM, basta realizar o download do arquivo "SIMATIC\_S7PLCSIM\_V15\_1.exe" e rodar o executável.

- 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.

### Tipo

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

### Duração

5 dias

**Idioma**

---

pt

---

copyright by Siemens AG 2022