

Online Training – SIMATIC TIA PORTAL WinCC SCADA (TIA-WCCS)

Descrição resumida

WinCC Professional é o poderoso sistema SCADA no Portal TIA. Quer modernizar ou realizar manutenção no seu sistema SCADA ou criar um sistema SCADA completamente novo? Participe deste curso de treinamento, que foi projetado para ajudar você a aprender os princípios básicos e funções avançadas.

Objetivos

A funcionalidade SCADA (Controle Supervisor e Aquisição de Dados) do WinCC no Portal TIA é projetada para visualização e controle do operador de processos, fluxos de produção, máquinas e plantas.

Você aprenderá a criar e dinamizar a interface de operador necessária para seu sistema SCADA. Você também será mostrado como registrar mensagens e valores e como projetar e implementar os logs apropriados. Você pode usar a fase de engenharia de forma eficaz graças ao que aprendeu sobre como operar o sistema de forma confiável.

Após participar do curso, você pode fazer o seguinte:

- Operar o WinCC SIMATIC de forma eficiente e confiável baseado na plataforma de engenharia "TIA Portal"
- Entenda e edite projetos WinCC SIMATIC para uso na área SCADA
- Projete de forma ótima uma interface de operador e use seletivamente placas frontais
- Criar navegação de tela e administração de usuários
- Implementar conceitos de registro para mensagens, alarmes e valores medidos
- Acesse valores específicos do SIMATIC S7 e exiba-os e processe-os posteriormente no sistema de controle e monitoramento do operador (HMI)
- Criar scripts definidos pelo usuário

Grupo alvo

Você tem a tarefa de criar e/ou editar projetos de HMI. Seja você alguém que está começando ou já foi exposto ao tema de HMIs, este curso vai te fornecer novas informações para que você possa trabalhar com confiança com a WinCC Professional no Portal TIA.

- Programadores
- Engenheiros de comissionamento
- Engenheiros de configuração
- Pessoal de serviço
- Pessoal de manutenção
- Pessoal de serviço
- Operadores

Conteúdo

Versão do produto: WinCC V19

- Visão geral do sistema do Portal TIA, SIMATIC WinCC (SCADA)
- Criando um projeto WinCC SIMATIC
- Configuração da conexão com o sistema de automação SIMATIC S7
- Estruturação da interface do operador
- Fundamentos para criar displays gráficos para interface homem-máquina
- Navegando pelas exposições de plantas
- Administração do usuário
- Representação de mensagens, registro de mensagens, configuração de mensagens
- Registro de dados, configuração de tendências, plotagem de tendências
- Plotagem de tendências e representação de mensagens, incluindo registro de dados no banco de dados
- Receitas
- Placas frontais para reutilização e modificação centralizada de blocos gráficos
- Processamento em segundo plano Script Global
- Compreensão mais profunda do conteúdo por meio de exercícios práticos no modelo do sistema SIMATIC S7-1500

Pré-requisitos

Conhecimento básico de tecnologia de automação

Observações

WinCC (TIA Portal) é geralmente dividido em sistemas de área em nível de máquina e SCADA.

Este curso será realizado usando o SIMATIC WinCC Professional (sistema SCADA baseado no TIA Portal). No curso, você trabalhará com um sistema WinCC Professional de usuário único que se comunica com um SIMATIC S7-1500.

Para SIMATIC WinCC Comfort e SIMATIC WinCC Advanced (ambos os produtos são baseados no TIA Portal), oferecemos os cursos TIA-WCCM e TIA-WCCM2.

Para SIMATIC WinCC V7.x (sistema SCADA), oferecemos o curso de sistema ST-BWINCCS, bem como o curso avançado ST-WINOND. Para cursos adicionais sobre SIMATIC WinCC V7.x, visite nosso Caminho de Aprendizagem "SIMATIC WinCC V7.x".

Tipo

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

Duração

5 dias

Idioma

pt