

SIMATIC TIA Portal WinCC On the machine level (TIA-WCCM)

Descrição resumida

Quando é necessário o controle do operador sobre funções básicas de uma pequena máquina ou de processos complexos – a HMI é a interface entre operador e automação. Você adquirirá conhecimento sobre como criar perfeitamente telas operacionais para Painel Básico, Painel de Conforto, Painéis Móveis e Runtime Advanced com WinCC (Portal TIA).

Objetivos

Você aprenderá a projetar, criar e dinamizar telas operacionais. Você aprenderá a registrar mensagens e valores e a projetar e implementar os arquivos correspondentes. Você pode usar a fase de engenharia de forma eficaz graças ao que aprendeu sobre operar o sistema de forma confiável.

Após participar do curso, você pode fazer o seguinte:

- Operar de forma eficiente e confiável o SIMATIC WinCC baseado na plataforma de engenharia "TIA Portal".
- Projetar telas operacionais (telas, telas pop-up e modelos).
- Criar navegação na tela. (área permanente e deslize)
- Configurar alarmes e mensagens que comuniquem o status atual da máquina ao operador.
- Implementar conceitos de arquivamento para alarmes e valores que permitam olhar para o passado da sua máquina e identificar possíveis melhorias.
- Acessar valores específicos do SIMATIC S7 e exibi-los e processá-los posteriormente no sistema de controle e monitoramento do operador (HMI).

Grupo alvo

Você tem a tarefa de criar e/ou editar projetos de HMIs. Seja você alguém que está começando ou já teve contato com o assunto de HMIs, este curso vai te fornecer novas informações para que você possa trabalhar com confiança com o WinCC (TIA Portal).

- 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 (nível de máquina)
- Criação de um projeto WinCC SIMATIC
- Configuração da conexão com o sistema de automação SIMATIC S7
- Fundamentos da criação de imagens gráficas para controle e monitoramento do operador
- Administração do usuário
- Exibição de alarmes, registro de alarmes, configuração de alarmes
- Registro de tags, configuração de tendências, exibição de tendências
- Receitas
- Uso de várias estações HMI
- 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.

Neste curso, você trabalhará com o SIMATIC WinCC Comfort e o SIMATIC WinCC Advanced (ambos os produtos são baseados no TIA Portal). No curso, você trabalhará com um Painel de Conforto e um sistema de usuário único Runtime Advanced para PC que se comunica com um SIMATIC S7-1500.

Como complemento a este curso, oferecemos o curso avançado WinCC (TIA Portal) TIA-WCCM2.

Para o SIMATIC WinCC Professional (software de sistema SCADA baseado no Portal TIA), oferecemos o curso TIA-WCCS.

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 presencial

Duração

3 dias

Idioma

pt

