

# Safety no TIA PORTAL via Step 7 Safety Advanced (TIA-SAFETY)

## Objetivos

- O Totaly Integrated Portal (TIA Portal) forma o ambiente de trabalho para engenharia integrada com SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC. Neste curso, você aprenderá a configurar, programar, iniciar, diagnosticar e solucionar problemas das CPUs fail-safe do SIMATIC S7 Safety PLC (sem sistemas H) e dos sistemas ET 200 distribuídos fail-safe.
- Depois de participar do curso, você pode fazer o seguinte:
- Inicialização das SIMATIC CPUs fail-safe .
- Programação de programas relacionados à segurança nas linguagens F-FBD e F-LAD
- Diagnóstico e solução de problemas de programas relacionados à segurança.

## Grupo alvo

Programadores Equipe de Engenharia Engenheiros de Comissionamento

## Conteúdo

Visão geral e diretrizes

Visão geral do produto e princípio de operação do Safety Integrated

Configuração dos componentes fail-safe com o STEP 7 Safety no TIA Portal

Programação de um programa de segurança

Dicas de programação de acordo com as diretrizes de segurança de programação para SIMATIC S7-1200 / 1500

Comunicação fail-safe (comunicação CPU-CPU com acopladores e dispositivo I)

Recursos de diagnóstico (diagnósticos de CPU, diagnósticos de I / O, diagnósticos avançados)

Compreensão mais aprofundada do conteúdo por meio de exercícios práticos com um controlador SIMATIC S7-1500 fail-safe

# Pré-requisitos Conhecimentos básicos de acordo com os treinamentos TIA-PRO2\_O ou TIA-SERV2. Tipo Treinamento presencial Duração 3 dias Idioma

copyright by Siemens AG 2025

pt