

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

---

### Objectives

---

- O Tolly 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.

### Target Group

---

Programadores  
Equipe de Engenharia  
Engenheiros de Comissionamento

### Content

---

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

### Prerequisites

---

Conhecimentos básicos de acordo com os treinamentos TIA-PRO2\_O ou TIA-SERV2.

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

3 days

### Language

---

pt