

## Configurazione e programmazione con Safety Integrated in TIA Portal (TIA-SAFETY)

### Breve descrizione

Questo corso ti introduce a un'applicazione PLC con Siemens Distributed Safety. Riceverai competenze sull'applicazione del sistema in base agli standard principali e dettagli sui moduli hardware di sicurezza e la loro parametrizzazione, struttura e implementazione del programma di sicurezza, comunicazioni di sicurezza, diagnostica del sistema e anche un'introduzione alla Safety su azionamento.

### Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Effettuare la messa in servizio di controllori SIMATIC fail-safe e di sistemi di periferia decentrata SIMATIC ET 200SP fail-safe
- Realizzare programmi relativi alla sicurezza nei linguaggi LAD e FBD
- Diagnosticare e risolvere problemi di sistemi e programmi di sicurezza

### Gruppo target

Programmatori  
Personale di messa in servizio  
Personale addetto allo sviluppo

### Contenuti del corso

- Panoramica e linee guida
- Panoramica del prodotto e principio di funzionamento Safety Integrated
- Progettazione dei componenti fail-safe con STEP 7 Safety in TIA Portal
- Programmazione di un programma di sicurezza
- Suggerimenti per la programmazione
- Comunicazione fail-safe (comunicazione CPU-CPU con accoppiatori e I-Device)
- Servizi di diagnostica (diagnostica CPU, diagnostica I/O, diagnostica avanzata)
- Acceptance test

Le conoscenze teoriche verranno approfondite con numerosi esercizi pratici su un modello di sistema TIA. Questo è composto da un sistema di automazione SIMATIC S7-1500F, una periferia decentrata SIMATIC ET 200SP fail-safe e un simulatore di linea con sensori e attuatori di sicurezza.

### Prerequisiti partecipante

Corso S71500S1 o S7-1500P1 o equivalenti conoscenze dei sistemi di automazione.

### Nota

Al termine del corso puoi approfondire gli argomenti trattati tramite il nostro **SIE-learning 4.0**: SIE-HMISAF, SIE-G12SAF, SIE-G12SAD. In questo corso vengono utilizzati il sistema di automazione SIMATIC S7-1500F e il software SIMATIC STEP 7 Safety Advanced (TIA Portal); per il sistema di automazione SIMATIC S7-300F e il software SIMATIC S7 Distributed Safety è disponibile il corso PPDS.

### Tipologia

Corso in aula

### Durata

2 giorni

### Lingua

it