

SIMATIC PCS 7 Process Safety (ST-PCS7SAF)

Breve descrizione

In questo corso imparerai a realizzare un'applicazione fail-safe conforme a SIMATIC PCS 7 con CFC e Safety Matrix.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Riconoscere i principi fondamentali della sicurezza funzionale
- Parametrizzare un dispositivo fail-safe
- Realizzare un programma fail-safe
- Utilizzare il Safety Matrix

Gruppo target

Manager di progetto
Personale addetto allo sviluppo
Tecnologi
Ingegneri di configurazione
Personale di messa in servizio

Contenuti del corso

- Nozioni di base sulla sicurezza funzionale da IEC 61508 e IEC 61511, LOPA (Layer of Protection Analysis) e grafico del rischio mediante una funzione strumentata di sicurezza
- Architettura di sistema e diagnostica nei componenti di sicurezza (hardware, software, comunicazione)
- Panoramica su F-Hardware
- Parametro in configurazione hardware (modalità di sicurezza, valutazione del sensore, indirizzamento, tempo di monitoraggio, parametro H, cablaggio e voto)
- Programma di sicurezza (riconoscimento, blocchi di voto, tipi di blocco, Secure Write Command ++, comunicazione)
- Meccanismi di sicurezza (F-Shutdown, Partial Shutdown Groups, passivazione, reintegrazione, tipo di blocco)
- Safety Matrix
- Calcola e regola i tempi F utilizzando S7time.xlsm (reazione, tempi di monitoraggio)

Prerequisiti partecipante

Corso ST-PCS7SYS o equivalenti conoscenze dei sistemi di controllo del processo.

Tipologia

Corso in aula

Durata

1 giorno

Lingua

it

Costo

1.323 EUR