

SIMATIC PCS7 Process Safety (ST-PCS7SAF)

Objectives

In diesem Kurs erlernen Sie PCS 7 konformes Erstellen einer fehlersicheren Applikation mit CFC und Safety Matrix. Die theoretischen Teile des Trainings werden mit praktischen Übungen unterstützt. Diese werden an fehlersicheren - und optional hochverfügbaren - Zentralbaugruppe CPU 410-5H mit fehlersicherer Kommunikation (PROFIsafe) und fehlersicheren Signalbaugruppen durchgeführt. Nach dem Kurs können Sie sicherheitsgerichtete Funktionen beurteilen und sicherheitsrelevante Zeiten bestimmen und einstellen.

Target Group

Vertriebspersonal
Projektleiter, Projektmitarbeiter
Programmierer
Inbetriebsetzer, Projektierer

Content

Funktionale Sicherheit, Grundlagen aus der IEC61508 und IEC61511, Layer of Protection Analysis und Risikograph an Hand eines Beispiels, Erläuterung einer SIF (Safety Instrumented Function)
Systemarchitektur und Diagnosen in den fehlersicheren Komponenten (Hardware, Software, Kommunikation)
Überblick über fehlersichere Hardware
Hardwareparametrierung (Sicherheitsbetrieb, Geberauswertung, Adressierung, Überwachungszeit, H-Parameter, Wiring und Voting)
Sicherheitsprogramm (F-Quites, Voting Bausteine, Bausteintypicals, Safety Data Write, Kommunikation)
Sicherheitsmechanismen (F-Shutdown, Partial Shutdown Groups, Passivierung, Reintegration)
Safety Matrix, Einstellen der F-spezifischen Zeiten mit S7ftimea.xls

Prerequisites

Besuch des Trainings ST-PCS7SYS wird empfohlen. Allgemeine Grundkenntnisse Prozessleittechnik. Grundkenntnisse PCS 7 OS. Gute Kenntnisse der AS Projektierung mit PCS 7. Selbständiges Arbeiten mit PCS 7.

Note

Dieser Kurs wird mit adaptierter Hardware zu den Unterlagen durchgeführt. Für nähere Informationen kontaktieren sie bitte unser Kursbüro. Derzeit werden in Österreich keine Termine angeboten. Kursbesuch nur in Deutschland möglich: <https://www.sitrain-learning.siemens.com/DE/de/product/chapter/44AAJTQ/course/44AAHPO/description.do?hash=ff859f1f5950b32196afc2e4ab3e4c28>

Type

Face-to-face training

Duration

4 days

Language

de