

SIMATIC PCS 7 Process Safety (ST-PCS7SAF)

Ziele

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 - Zentralbaugruppen CPU 412-3 H und CPU 414-4 H mit fehlersicherer Kommunikation (PROFIsafe) und fehlersicheren Signalbaugruppen durchgeführt. Nach dem Kurs können Sie sicherheitsgerichtete Funktionen beurteilen und sicherheitsrelevante Zeiten bestimmen und einstellen.

Zielgruppe

Vertriebspersonal
Projektleiter, Projektmitarbeiter
Programmierer
Inbetriebsetzer, Projektierer

Inhalte

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

Teilnahmevoraussetzung

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.

Hinweise

keiner

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

de