

eTest zum Kurs SIMATIC PCS 7 Process Safety (CP-PCS7-S)

Objectives

- PCS 7 konformes Erstellen einer fehlersicheren Applikation
- Beurteilung einer Sicherheitsgerichteten Funktion
- Bestimmen und Einstellen der Überwachungszeiten

Target Group

- Vertrieb, Fachberater und Promotoren, die Fehlersichere Technik in der Prozess Industrie einsetzen bzw. Kunden dazu betreuen
- PCS 7 Specialists im Rahmen des Siemens Partnerprogramms die Fehlersichere Technik in der Prozess Industrie einsetzen

Content

- Grundlagen aus der IEC61508 und IEC61511
- LOPA (Layer of Protection Analysis) und Risikograph an Hand eines Beispiels
- PFD (Probability of Failure on Demand), Berechnung einer SIF (Safety Instrumented Function)
- Systemarchitektur und Diagnosen in den fehlersicheren Komponenten (Hardware, Software, Kommunikation)
- Fehlersichere Hardware, Parametrierung in HW-Config (Sicherheitsbetrieb, Geberauswertung, Adressierung, Überwachungszeit, H-Parameter)
- F-Bibliothek Systemfunktionen (F-Shutdown, PSG (Partial Shutdown Groups))
- F-Bibliothek Anwenderfunktionen (Bedienung, Kommunikation, Voting)
- Applikationen (Passivierung, Reintegration, Bausteintypicals)
- Safety Matrix
- Einstellen der F-spezifischen Zeiten mit S7ftimea.xls

Prerequisites

- Allgemeine Grundkenntnisse Prozessleittechnik
- Grundkenntnisse PCS 7 OS
- Gute Kenntnisse der AS Projektierung mit PCS 7 inhaltlich:
 - Besuch des Kurses ST-PCS7SAF

Type

Face-to-face training

Duration

2 hours

Language

de