SIEMENS

Online-Test für den Kurs SIMATIC PCS 7 Process Safety (CP-PCS7-S)

Kurzbeschreibung

Ein Besuch des Kurses SIMATIC PCS 7 Process Safety im Zusammenhang mit diesem Online eTest ist u.a. Voraussetzung für die weitere Zertifizierung zum Siemens Functional Safety Professional (SFSP).

Weitere Informationen zu SIMATIC PCS 7 finden Sie unter folgendem Link:
"Safety Integrated für optimale Prozesssicherheit"

In einem theoretischen Leistungsnachweis wird Ihr Basiswissen für die Erstellung und Projektierung fehlersicherer Anlagen für das Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 abgeprüft. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme am Kurs "ST-PCS7SAF". Diese Qualifikation ist ein Nachweis für Ihr Können und ihrem Wissensstand in der Sicherheitstechnik der Prozessindustrie. Die weiterführende Zertifizierung erfolgt in Zusammenarbeit mit TÜV Süd.

Ziele

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

Zielgruppe

- Projektleiter, Projektmitarbeiter
- Programmierer
- Inbetriebsetzer, Projektierer

Spezialisten für Prozesssicherheit im Rahmen des Siemens-Partnerprogramms, die ausfallsichere Technologie in der Prozessindustrie einsetzen und Projekte mit PCS 7 und F-Systems entwickeln.

Inhalte

- Verständnis einer funktionalen Sicherheit
- Grundlagen aus der IEC 61508 und IEC 61511
- LOPA (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, Überwachungszeiten, H-Parameter, Verdrahtungs- und Auswertearchitekturen)
- Sicherheitsprogramm (Anwenderquittierung, Voting Bausteine, Bausteintypen, Secure Write Command++, Kommunikation)
- Sicherheitsmechanismen (F-Shutdown, Partial Shutdown Groups, Passivierung, Reintegration)
- Projektierung und Umgang mit der Safety Matrix
- Berechnen und Einstellen der F-spezifischen Zeiten mit S7ftime.xlsm

Teilnahmevoraussetzung

- Allgemeine Grundkenntnisse in der Prozessleittechnik
- Selbständiges Arbeiten mit SIMATIC PCS 7

- Erfahrung beim Engineering und Bedienung der Visualisierung mit PCS 7 (OS)
- Erfahrung bei der Konfiguration der Hardware, sowie die Programmierung in CFC mit PCS 7 (AS)

inhaltlich:
- Besuch des Kurses "SIMATIC PCS 7 Process Safety (ST-PCS7SAF)"

Typ

Online-Training

Dauer

2 Stunden

Sprache

en

copyright by Siemens AG 2026