

eTest zum Kurs SIMATIC PCS neo Safety (Online-Test) (CP-NEO-S)

Kurzbeschreibung

Ein Besuch des Kurses SIMATIC PCS neo Safety im Zusammenhang mit diesem Online-eTest ist unter anderem Voraussetzung für die weitere Zertifizierung zum Siemens Functional Safety Professional (SFSP).

Weitere Informationen zu SIMATIC PCS neo Safety finden Sie unter folgendem Link:

["SIMATIC PCS neo Safety, webbasierte Lösung mit PCS neo"](#)

In einem theoretischen Leistungsnachweis wird Ihr Basiswissen für die Erstellung und Projektierung fehlersicherer Anlagen für das neue Prozessleitsystem SIMATIC PCS neo abgeprüft. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme am Kurs "NEO-SAFETY". Diese Qualifikation ist ein Nachweis für Ihr Können und ihrem Wissensstand in der Sicherheitstechnik der Prozessindustrie.

Ziele

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

Zielgruppe

- Projektleiter, Projektmitarbeiter
- Programmierer
- Inbetriebsetzer, Projektierer

PCS neo Specialists im Rahmen des Siemens Partnerprogramms die fehlersichere Technik in der Prozess Industrie einsetzen.

Inhalte

- Grundlagen der funktionalen Sicherheit aus IEC 61508 und IEC 61511
- LOPA (Layer of Protection Analysis) und Erläuterung einer SIF (Safety Instrumented Function)
- Systemarchitektur und Diagnosen in den fehlersicheren Komponenten (Hardware, Software und Kommunikation)
- Überblick über F-Hardware
- Hardwareparametrierung (Sicherheitsbetrieb, Sensorauswertung, Adressierung, Überwachungszeiten "Verdrahtung und Votation")
- Sicherheitsprogramm (Anwenderquittierung, Voter-Bausteine, Bausteintypen)
- Sicherheitsmechanismen (F-Shutdown, Passivierung, Reintegration)
- Berechnung und Anpassung von F-spezifischen Zeiten mit neotime.xlsm (Reaktions- und Überwachungszeiten)

Teilnahmevoraussetzung

- Allgemeine Grundkenntnisse in der Prozessleittechnik
- Selbständiges Arbeiten mit SIMATIC PCS neo
- Erfahrung beim Engineering und Bedienung der Visualisierung mit PCS neo (OS)
- Erfahrung bei der Konfiguration der Hardware, sowie in der Programmierung mit CFC von PCS neo (AS)

inhaltlich:

- Besuch des Kurses ["Online-Training - SIMATIC PCS neo Safety \(NEO-SAFETY\)"](#)

Typ

Online-Training

Dauer

2 Stunden

Sprache

en

