SIEMENS

Online-Training - SIMATIC PCS 7 System Course (ST-PCS7SYS)

Kurzbeschreibung

In diesem Online-Training im virtuellen Klassenzimmer lernen Sie, durch Anwendung des Prozessleitsystems SIMATIC PCS 7 die Vielfalt der Engineeringmöglichkeiten strukturiert und rationell umzusetzen. Sie projektieren das gesamte Leitsystem von der Feldebene über die Steuerung bis hin zum Bedien- und Beobachtungssystem.
Auch als Learning Journey verfügbar

Ziele

Mit Übungen in einer virtuellen Trainingsumgebung realisieren Sie softwaremäßig die Prozessautomatisierung einer Anlage bis hin zur B&B-Ebene. SIMATIC PCS 7-Aspekte wie Durchgängigkeit im Gesamtsystem, anlagenorientierte Projektierung, Datenhaltung und Projektverwaltung werden durch weiterführende Funktionen ergänzt, die eine effiziente und kostengünstige Projektierung ermöglichen. Nutzen Sie die Vorteile von Totally Integrated Automation (TIA) für sich und lernen Sie Ihre Anlage ganzheitlich zu betrachten!

Durch die Kenntnis der Durchgängigkeit können Sie Fehler schnell diagnostizieren und sicher beheben. Zudem lassen sich schon im Vorfeld Projekte so anlegen, dass Sie in der Folge Mehrfachprojektierungen einsparen. So ist eine zeitoptimierte und kostengünstige Projektierung möglich. Das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten befähigt Sie, dauerhaft mehr in höchster Qualität zu produzieren und neue Produkte deutlich schneller am Markt zu etablieren.

Nach dem Kursbesuch können Sie:
- ein PCS 7 Multiprojekt korrekt anlegen und die Hardware von AS- und OS-Stationen konfigurieren.
- die wichtigsten Engineeringwerkzeuge wie CFC, SFC und Grafikwerkzeuge von SIMATIC PCS 7 sicher bedienen und damit Anwenderprogramme erstellen, die den PCS 7 Standards genügen
- Massendatenengineering mit den Einzelsteuereinheitstypen und ihre Instanzen über dem Technologischen Listeneditor und dem Plant Generator

Kombinieren Sie Ihren Onlinekurs mit Web-based Trainings auf unserer digitalen Lernplattform für die Industrie und steigern Sie so Ihren persönlichen Lernerfolg im Onlinekurs. Auf SITRAIN access finden Sie zum Beispiel Grundlagenwissen zur Prozessleittechnik, zu PROFIBUS in der Prozessautomatisierung, PROFINET oder Datenkommunikation mit Industrial Ethernet. Aber auch weiterführende Themen wie einen Überblick zur Digitalisierung in der Prozessautomatisierung oder einen Einstieg in SIMIT und den Virtual Controller.

Klicken Sie hier für mehr Informationen zu SITRAIN access

Sie haben 7 Tage vor Kursbeginn Zugriff auf über 270 web-based Trainings. Der Testzeitraum endet automatisch 14 Tage nach Kursende. Als Einstieg in digitale Lernplattform empfehlen wir Ihnen folgenden Lernweg:

Prozessleittechnik für Einsteiger

Zielgruppe

- Projektierer
- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Technologe

Inhalte

- Überblick über die Systemarchitektur
- Anlegen eines Multiprojekts
- Die Projektierung von Stationen und Netzen
- Anlegen der technologischen Hierarchie
- Grundlagen zu CFC und Bausteinen
- Die Anbindung an den Prozess
- Die Basisautomatisierung mit der APL
- Tabellarisches Engineering mit der Prozessobjektsicht
- Basisfunktionen für das Bedienen & Beobachten
- Die Implementierung von Hand- und Automatikbetrieb
- Projektierung der Ablaufsteuerung im SFC
- Einfaches Anpassen der Bedienstation (OS)
- Grundlagen des Meldesystems
- Projektierung von Sammelanzeigen und Zustandsanzeigen
- Grundlagen des Archivierungssystem

- Verriegelungsfunktionen und Betriebsarten
- Das Engineering von Massendaten
- Abschließende Projektierungsschritte
- Syntaxregeln bei der SIMATIC PCS 7 Projektierung
- SIMATIC PCS 7 Dokumentation und Online Support

Teilnahmevoraussetzung

- Grundkenntnisse der Elektro-, Regelungs- und Steuerungstechnik sowie in der Prozessleittechnik.
- Sie können den zur Verfügung stehenden "Online-Eingangstest" nutzen, um sicherzustellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht.

Technische Voraussetzung

Für das Online-Training wird eine virtuelle Trainingsumgebung benötigt, die von uns zur Verfügung gestellt.
Wir empfehlen für die bestmöglichste Nutzung die technischen Voraussetzungen mit zu beachten.

- Informationen zu den technischen Voraussetzungen mit VLab

Hinweise

Kurssprache ist English

Nach der Teilnahme dieses Kurses können Sie sich zum "Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer" zertifizieren lassen.
Hier die Teilnahme gleich mitbuchen => Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer

Bei diesem theoretischen Leistungsnachweis wird Ihr SIMATIC PCS 7 Engineering Basiswissen abgeprüft.
Nach bestandener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat.

Typ

Online-Training

Dauer

10 Tage

Sprache

en

copyright by Siemens AG 2025