

SIMATIC PCS 7 Systemkurs (ST-PCS7SYS)

Kurzbeschreibung

In diesem Präsenzkurs lernen Sie, wie Sie die Vielfalt der ingenieurtechnischen Möglichkeiten mit dem SIMATIC PCS 7 Prozesssteuerungssystem strukturiert und effizient umsetzen können. Sie konfigurieren das gesamte Steuerungssystem vom Feldniveau über das Automatisierungssystem bis hin zum Betriebs- und Überwachungssystem.

Durch Übungen auf den ursprünglichen SIMATIC PCS 7-Trainingseinheiten implementieren Sie Software für die Prozessautomatisierung eines Werks bis zur HMI-Ebene. Funktionen von SIMATIC PCS 7 wie Integration aller Subsysteme, anlagenorientierte Ingenieurwesen, Datenmanagement und Projektmanagement werden durch fortschrittliche Funktionen ergänzt, die effiziente und kostengünstige Konstruktion mit SIMATIC PCS 7 ermöglichen.

Durch diese Integration können Sie Fehler schnell diagnostizieren und sicher beheben. Darüber hinaus können Projekte im Voraus so erstellt werden, dass Sie mit mehreren Anwendungen arbeiten können. Dies ermöglicht zeitoptimierte und kosteneffiziente Entwicklung. Die perfekte Interaktion aller Komponenten ermöglicht es Ihnen, kontinuierlich mehr von höchster Qualität zu produzieren und neue Produkte viel schneller auf den Markt zu bringen.

Ziele

Nach dem Besuch des Kurses wirst du in der Lage sein...

- die Systemarchitektur von PCS 7 verstehen und eine Anlage entsprechend planen.
- erstellen Sie ein PCS 7 Multiprojekt korrekt und konfigurieren Sie die Hardware von Automatisierungssystemen und Bedienerstationen.
- Einrichtung von Stationen und Netzwerken für eine konforme Kommunikation.
- Kartiere eine Pflanze entsprechend der Pflanzenhierarchie.
- den Engineering Editor (CFC) bedienen und einrichten und die Programmierung der Systeme verstehen.
- Entwickle ein Verständnis für deine eigenen Bibliotheken und nutze die PCS 7-Bibliotheken zu deinem Vorteil.
- Kennen Sie die grundlegenden Funktionen für Betrieb und Überwachung.
- Entwicklung und Betrieb von sequentiellen Funktionssteuerungen (SFCs) in PCS 7.
- Einrichtung, Konfiguration und Betrieb der Bedienerstationen sowie die Handhabung des zugehörigen Alarmsystems
- Nutze die Grundlagen des Archivierens von Projekten.
- Kennen Sie die Verriegelungsfunktionen und Betriebsmodi in der Prozesssteuerungstechnologie.
- die Entwicklung von Massendaten in PCS 7 verwenden.

Zielgruppe

Konfigurationsingenieure

- Programmierer
- Inbetriebnahmeingenieure
- Technologen

Inhalte

Systemdesign und Komponentenspezifikation

- Erstellung eines Multiprojekts
- Konfiguration von Sendern und Netzwerken
- Entstehung der Pflanzenhierarchie
- Grundlagen von CFC und Blöcken
- Verbindung zum Prozess
- Grundlegende Automatisierung mit der APL
- Tabellenkalkulationsbasierte Entwicklung mit der Prozessobjektansicht
- Grundlegende Funktionen zur Bedienersteuerung und -überwachung
- Implementierung manueller und automatischer Betrieb
- Sequentielle Steuerungen mit SFC
- Überwachung und Steuerung der sequentiellen Steuerungssysteme
- Die Betriebsstation (OS) ist einfach anzupassen
- Grundlagen des Nachrichtensystems
- Projektplanung von Gruppenanzeigen und Statusanzeigen
- Das Archivierungssystem
- Interlock-Funktionen und Betriebsmodi
- Bulk-Datentechnik
- Letzte Konfigurationsschritte

Im Kurspreis enthalten:

Dieser Kurs beinhaltet eine 4-wöchige Lernmitgliedschaft für unsere digitale Lernplattform [SITRAIN-Zugang](#). Mit der Lernmitgliedschaft können Sie den Inhalt dieses Lernevents vertiefen oder wiederholen sowie Ihre Ausbildung zu anderen interessanten Themen fortsetzen. Als Einführung in die digitale Lernplattform empfehlen wir folgenden Lernpfad:

[Process Control Technology for Beginners](#)

Die Learning Membership beginnt 7 Tage vor Kursbeginn und endet 14 Tage nach Kursende. Während dieses Zeitraums haben Sie Zugang zu allen mehr als 480 verfügbaren Online-Schulungen.

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse in Elektrotechnik, offener und geschlossener Regelung sowie Prozesssteuerung.

- Sie können den verfügbaren ["Online-Eingangstest" verwenden](#), um sicherzustellen, dass der gewählte Kurs Ihrem Fachgebiet entspricht.

Hinweise

Nach Abschluss dieses Kurses können Sie als "Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer" zertifiziert werden.

Buchen Sie Ihre Teilnahme hier [=> Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer](#)

Dieser theoretische Leistungsnachweis prüft dein Grundwissen in SIMATIC PCS 7 Engineering.
Nach Bestehen der Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat.

Typ

Präsenztraining

Dauer

10 Tage

Sprache

en