

SIMATIC PCS neo Systemtraining für Einsteiger (NEO-BASIC)

Kurzbeschreibung

In diesem Präsenzkurs lernen Sie, durch Anwendung des neuen Prozessleitsystems SIMATIC PCS neo die Vielfalt der Engineeringmöglichkeiten strukturiert und rationell umzusetzen. Mit Hilfe einer anschaulichen Kursdokumentation lernen Sie das Systemkonzept und die allgemeine Anlagenstruktur von SIMATIC PCS neo kennen.

Sie projektieren die Automatisierungshardware einschließlich der dezentralen Peripherie mit digitalen und analogen Signalen in PCS neo und testen die Funktion in einem realen Trainingsgerät. Dabei lernen Sie die Funktionsweise zur Verarbeitung von digitalen und analogen Signalen in PCS neo kennen.

Darüber hinaus projektieren Sie eine fiktive Modellanlage Schritt für Schritt und Sie nehmen diese virtuell in Betrieb. Sie erlernen dabei Umgang mit den PCS neo Engineering Werkzeugen einschließlich SIMIT und virtuellem Controller anhand von Beispielen und praktischen Übungen.

Nach Absolvierung des Trainings sind Sie in der Lage, ein einfaches SIMATIC PCS neo Projekt fachgerecht und funktionstüchtig zu erstellen, zu bedienen und zu testen.

Ziele

Nach dem Kurs können Sie:

- die Engineering Plattform "PCS neo" sicher bedienen
- die Automatisierungshardware einschließlich der dezentralen Peripherie (analog und digital) projektieren
- die Funktionsweise zur Verarbeitung von digitalen und analogen Signalen in "PCS neo" verstehen
- die Projektierung von Bausteinen in CFC und Schrittketten in SFC ausführen
- den Umgang mit Equipment Engineering und Bibliotheken APL (Advanced Prozess Library)
- die Visualisierung für Bedienen und Beobachten in WinCC einrichten und erstellen
- eine Benutzer- und Rechteverwaltung in "PCS neo" integrieren
- erste Erfahrungen einer Inbetriebnahme der Modellanlage mit realer Hardware machen

Zielgruppe

- Projektierer
- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Technologie

Inhalte

- Grundlagen: System Übersicht, neue Konzepte, Installation, Zertifikate
- Hardware Engineering mit AS CPU 410-5H, dezentraler Peripherie und PROFINET, Engineering Station
- Das erste Prozessobjekt: Engineering im CFC mit Bausteinen, Darstellung im Monitoring & Control mit Bausteinsymbolen und Faceplates, Laden des Programms
- Basisautomatisierung: Equipment Engineering mit Equipment Hierarchy, Prozessobjekten der APL, einschließlich Spreadsheet Engineering mit Queries und Excel
- Einsatz des Virtuellen Controllers und von SIMIT für integriertes Testen und die virtuelle Inbetriebnahme
- Nutzung der Control Module Templates: Vorlagen und Vorlagenvarianten
- Projektierung von Schrittketten: Elemente, Verschaltungen zur Basisautomatisierung
- Visualisierung im Monitoring & Control: Engineering von Prozessbildern
- Benutzer-/Rechteverwaltung: User Management, Zugriffsrechte für Engineering und Monitoring & Control
- Multiuser Engineering mit Session-Modell: Abgleichen von Änderungen, Sperren von Objekten und Bereichen

Im Kurspreis enthalten:

Dieser Kurs beinhaltet eine 4-wöchige Learning Membership für unsere digitale Lernplattform [SITRAIN access](#). Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden. Als Einstieg in digitale Lernplattform empfehlen wir Ihnen folgenden Lernweg:

[Prozessleittechnik für Einsteiger](#)

Teilnahmevoraussetzung

Hinweise

Die Learning Membership beginnt 7 Tage vor Kursbeginn und endet 14 Tage nach Kursende. Während dieses Zeitraums haben sie Zugriff auf alle der über 480 verfügbaren web-based Trainings.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

en