

## SIMATIC PCS neo Systemtraining für Einsteiger (Online-Training) (NEO-BASIC)

### Kurzbeschreibung

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

### Ziele

In dieser Online-Schulung haben Sie mit Hilfe von „PCS neo in der Cloud“ Zugriff auf eine cloudbasierte Trainingsumgebung. Sie projektieren die Automatisierungshardware einschließlich der dezentralen Peripherie mit digitalen und analogen Signale in PCS neo und testen die Funktion mit einem virtuellen 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.

Kombinieren Sie Ihren Präsenzkurs mit Web-based Trainings auf unserer digitalen Lernplattform für die Industrie und steigern Sie so Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs. 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](#)

### Zielgruppe

- Projektierer
- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Technologe

### 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

Grundkenntnisse der Elektro-, Regelungs- und Steuerungstechnik sowie in der Prozessleittechnik.

## **Hinweise**

---

Die Kurssprache ist Deutsch.

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**

---

Online-Training

## **Dauer**

---

5 Tage

## **Sprache**

---

de