SIEMENS

Online-Training - SIMATIC Programming 1 with SCL in TIA Portal (TIA-SCL1)

Kurzbeschreibung

Das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) bildet die Arbeitsumgebung für ein durchgängiges Engineering mit SIMATIC STEP 7 und SIMATIC WinCC.

Entscheiden Sie sich für dieses Online-Training, wenn Sie SIMATIC S7 mit Hilfe einer höheren Programmiersprache programmieren wollen. Anhand von einfachen Beispielen verdeutlichen wir Ihnen die Vorteile, die Ihnen eine höhere Programmiersprache bietet. Ziel des Kurses ist es, die Basis des Sprach- und Leistungsumfang der Structured Control Language (SCL)-Entwicklungsumgebung zu vermitteln. Während des Trainings werden Sie eigene einfache SCL-Programme erstellen, in Betrieb nehmen und testen, weiterhin werden Sie die Diagnose in SCL-Bausteinen durchführen können.

Um Sie auch in Ihrer persönlichen Lernumgebung (eigenes Büro /Homeoffice) bestmöglich betreuen und optimal schulen zu können, haben wir ausgewählte Trainings für Sie in Form eines digitalen Online-Trainings umgesetzt. In Live-Theorievorträgen unserer Fachreferenten vermitteln wir Ihnen, unter Zuhilfenahme unserer virtuellen Lernumgebung für praktische Übungen, praxisnah vollumfänglich die in den Lernzielen beschriebenen Trainingsinhalte. In unserem virtuellen Klassenzimmer steht Ihnen unser Fachreferent auch während Ihrer individuellen praktischen Übungen jederzeit für vertiefende Fragen und Fachgespräche zur Verfügung.

Die einfachen technischen Voraussetzungen, siehe unten.

Ziele

Nach dem Kurs können Sie
- einfache Programme welche in einer Hochsprache(SCL) verfasst sind lesen, verstehen, erweitern, testen und in Betrieb nehmen.
- Den Aufwand für die Programmerstellung einfacher Anwendungen reduzieren und sind im Stande die Wartung einfacher Programme gegenüber dem Einsatz einer Anweisungsliste (AWL) zu reduzieren.

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen in unserer virtuellen Lernumgebung an einem TIA-Anlagenmodell.

Zielgruppe

Programmierer
Inbetriebsetzer
Projektierer
Instandhalter
Wartungspersonal
Servicepersonal

Inhalte

Grundlagen der Programmiersprache SCL
SCL-Editor
Datentypen
SCL-Operationen
Kontrollstrukturen
Implizite & explizite Konvertierungen
Funktionen und Funktionsbausteine in SCL aufrufen & formulieren
Programmentwurf in SCL
Umgang mit Arrays
Umgang mit Variablen und symbolischen Bausteinnamen
Vorstellung des einfachen Befehlsvorrats in SCL
Erstellen, in Betrieb nehmen und testen eigener SCL-Programme
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen in der virtuellen Lernumgebung

Teilnahmevoraussetzung

SIMATIC S7-Kenntnisse auf Basis TIA Portal entsprechend TIA-SYSUP, TIA-SERV2 oder TIA-PRO1.
Sie können den zur Verfügung stehenden Online-Eingangstest nutzen, um sicherzustellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht.

- Online-Eingangstest
- Technische Voraussetzungen > VLab

Hinweise

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der Software SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal
Entscheiden Sie sich für den TIA-PROEXP, wenn Sie tiefer in die SCL Progammierung einsteigen und sich zum Experten für SIMATIC S7-1500 weiterentwickeln wollen.

Typ

Online-Training

Dauer

3 Tage

Sprache

en

copyright by Siemens AG 2024