

TIA Portal Programmierung Expert (TIA-PROEXP)

Kurzbeschreibung

Entscheiden Sie sich für diesen Kurs, wenn Sie sich mit Hilfe einer höheren Programmiersprache (SCL) zum Experten für SIMATIC S7-1500 weiterbilden möchten. Sie erweitern Ihr Wissen um den Aspekt der laufzeit- und speicheroptimierten Erstellung von standardisierten Bausteinen für eine Unternehmensbibliothek. Anhand einer praxisorientierte Übungsumgebung mit einem virtuellen Modell einer Fertigungsanlage vertiefen Sie die höhere Programmiersprache.

Ziele

Nach dem Kursbesuch können Sie:

- optimierte Daten indirekt adressieren
- wiederverwendbare STEP 7-Bausteine in Anlehnung an IEC 61131-3 programmieren.
- Versionierung von Bausteine sowie Anwender-Bibliotheken erstellen
- STEP 7-Bausteine mit programmtechnischen Fehler-Behandlung und -Auswertung programmieren
- firmeneigenen Standard entwickeln und umsetzen

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen in unserer virtuellen Lernumgebung. Dieses besteht aus einem SIMATIC S7-1500 und einem virtuellen Modell einer Fertigungsanlage.

Zielgruppe

Programmierer

Inhalte

Wiederverwendbare Bausteine mit optimiertem Datenzugriff

Indirekte Adressierung komplexer Datenstrukturen durch Nutzung der Parametertypen ARRAY*, VARIANT und REF_TO

Versionierung mittels Typisierung in Projekt- sowie Globalbibliothek

Bausteinerstellung nach IEC 61131-3

Einsatz von ProDiag zur Generierung von Bausteinmeldungen

Vertiefung der Programmiersprache SCL

Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1500 und einem virtuellen Modell einer Fertigungsanlage.

Im Kurspreis enthalten: Ein kostenfreier Zugang zur digitalen Lernplattform [SITRAIN access](#) – beginnend eine Woche vor Kursstart bis zwei Wochen nach Kursende. Hier finden Sie web-based Trainings zu

TIA Portal - Bibliotheken und vielen mehr. Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden.

Teilnahmevoraussetzung

SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend TIA-PRO2-LJ, TIA-PRO2 oder TIA-SYSUP und praktische Erfahrung in der Anwendung der Kenntnisse.

Grundkenntnisse der Programmiersprache SCL entsprechend TIA-SCL1 sind zwingend erforderlich.

Sie können den zur Verfügung stehenden Online-Eingangstest nutzen, um sicherzustellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht.

- [Online-Eingangstest](#)

Hinweise

Dieses Training wird auf Basis SIMATIC S7-1500 und der Software SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal durchgeführt.

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

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

en