Technische Akademie Ahaus

Weiterbildungsangebot – offenes Seminar

SIMATIC Programmieren mit S7-SCL im TIA Portal

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 diesen Kurs, wenn Sie SIMATIC S7-1500 mit Hilfe einer höheren Programmiersprache programmieren wollen. Anhand von einfachen Beispielen zeigen wir Ihnen die Vorteile, die Ihnen eine höhere Programmiersprache bietet.

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.

Seminarinhalte

- Grundlagen der Programmiersprache SCL
- SCL-Editor
- Datentypen
- SCL-Operationen
- Kontrollstrukturen
- Implizite & explizite Konvertierungen
- Funktionen und Funktionsbausteine in SCL aufrufen und 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
- Strings und Stringverarbeitung in SCL
- Typisierung mit Bibliotheken
- Verwendung der Datentypen ARRAY
- Fehlerhandling im Baustein
- Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1500 Anlagenmodell

Zusatzinformationen

Zielgruppe

Programmierer, Inbetriebsetzer, Projektierer, Servicepersonal, Wartungspersonal, Instandhalter

Seminar-Nr. 263555051

Termin:
30.11.2026 bis 04.12.2026

Seminarzeiten:
mo - fr: 07:45 - 16:15 Uhr

Umfang:
50 UStd. (5 Unterrichtstage)

Gebühr:
1.170,00 €

Veranstalter:
Technische Akademie Ahaus (TAA)
Weidenstraße 2
48683 Ahaus
Telefon: 02561 699-201
Telefax: 02561 699-520
info@taa-ahaus.de

Anmeldeschluss:
16.11.2026

Kurzlink zum Seminar:
https://www.bbs-ahaus.de/smhd

Technische
Akademie
Ahaus

Seminarziele

Ziel des Kurses ist es, die Basis des Sprach- und Leistungsumfang der Structured Control Language (SCL)-Entwicklungsumgebung zu vermitteln.

Ansprechpartner/in

Janina van Dijk
Seminarorganisation TAA
Koordination Elektro-/ Automatisierungstechnik
E-Mail: janina.vandijk@taa-ahaus.de
Telefon: 02561 699-571

Referent/in

Dirk Große-Wolter
Ausbilder Elektrotechnik