

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
- Programmwurf 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. 243555051

#### Termin:

11.11.2024 bis 15.11.2024

#### Seminarzeiten:

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

#### Umfang:

50 UStd. (5 Unterrichtstage)

#### Gebühr:

1.080,00 €

#### Veranstalter:

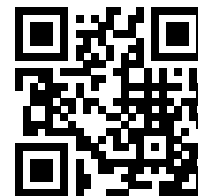
Technische Akademie Ahaus  
(TAA)  
Weidenstraße 2  
48683 Ahaus  
Telefon: 02561 699-201  
Telefax: 02561 699-520  
info@taa-ahaus.de

#### Anmeldeschluss:

28.10.2024

#### Kurzlink zum Seminar:

<https://www.bbs-ahaus.de/duvz>





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  
Seminarorganisation Elektro-/ Automatisierungs-  
/Netzwerktechnik  
E-Mail: [janina.van-dijk@taa-ahaus.de](mailto:janina.van-dijk@taa-ahaus.de)  
Telefon: 02561 699-571

