

## Grundkurs Programmieren IEC 61131-3

Pos	Beschreibung
Was	SIMATIC Programmieren Systemtechnik im TIA Portal (TIA-STGK) Kurzbeschreibung Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen an einem TIA-Anlagenmodell. Dieses besteht aus einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-1500, Comfort Panel TP700, mit einem Festo Bandmodell
Ziele	Das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) bildet die Arbeitsumgebung für ein durchgängiges Engineering mit SIMATIC STEP 7 und SIMATIC WinCC. In diesem ersten Teil der SIMATIC TIA Portal Programmierausbildung vermitteln wir Ihnen das Handling des TIA Portals, Grundkenntnisse über den Aufbau des Automatisierungssystems SIMATIC S7, die Konfiguration und Parametrierung der Hardware und die Grundlagen der klassischen SPS-Programmierung. Sie erhalten ferner Ausblicke zu Bedienen & Beobachten (HMI) Nach dem Kursbesuch können Sie: die Grundlagen des Zusammenspiels der TIA-Komponenten verstehen einfache Programmieraufgaben mit elementaren STEP 7-Anweisungen lösen die Engineering-Plattform "TIA Portal" sicher bedienen kleine SIMATIC S7-Programme mit Hilfe von OBs, FCs und FBs strukturieren einfache Anlagenfunktionen mit elementaren STEP 7-Anweisungen in Strukturiertem Text (ST) Kontaktplan (KOP) oder Funktionsplan (FUP) programmieren. eine einfache Inbetriebnahme von TIA-Komponenten durchführen
Inhalte	Übersicht und wesentliche Leistungsmerkmale der Systemfamilie SIMATIC S7 Die Komponenten des TIA Portals: STEP 7, WinCC, (Option: Startdrive, wenn Zeit reicht) Programmbearbeitung im Automatisierungssystem STEP 7-Bausteinarten (OB, FC, FB, DB) und Programmstrukturierung Binäre und digitale Operationen in mehrheitlich Strukturiertem Text (ST) sowie Erklärungen zu Funktions- und Kontaktplan (FUP/KOP) Programmierung. Datenverwaltung mit Datenbausteinen Programmierung von parametrierbaren Bausteinen Testwerkzeuge für Systeminformation, Fehlersuche und Diagnose Erläuterung und Benutzung verschiedener Organisationsbausteine Programmzyklus, Prozessabbild sowie Teilprozessabbilder Hardware-Konfiguration und -Parametrierung Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1500 Anlagenmodell.
Hinweise	Dieses Training wird auf Basis SIMATIC S7-1500 und der Software SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal durchgeführt. Literatur ist im Preis inbegriffen: Automatisieren mit SPS Theorie und Praxis Autor: Günter Wellenreuther   Dieter Zastrow EAN: 9783834825971 ISBN: 978-3-8348-2597-1
Vorgabe	Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik (Sensoren   Aktoren) Schema lesen
Sprache	Deutsch
Essen	9 Uhr Kaffee mit Gipfeli Mittagessen (Menü) in der Kantine (BZZ) mit 0,3 Mineral Getränk und Kaffee 15 Uhr Kaffee
Dauer	4 Tage Montag bis Donnerstag (21. Bis 24. Oktober)
Ort	Berufs- und Weiterbildung Zofingen Bildungszentrum (BZZ) Strengelbacherstrasse 27 bzw 29 4800 Zofingen Gebäude: Werkstätten (WS) Zimmer: Labor W005
Zeit	Täglich 08:00 Uhr bis maximal 16:15 Uhr
Preis	<b>CHF 1'280.00</b>