

SIMATIC System-Umsteigerkurs auf S7-1500 im TIA Portal

Bezeichnung	TIA-SYSUP
Dauer	50 Lektionen
Investition	2870.– inkl. Lehrmittel (exkl. MWST) Profitieren Sie von unserem Rabattprogramm.
Teilnehmer	Maximal 12 Personen
Kursort	Elektrofachschule, Fürstenlandstr. 97, 9014 St.Gallen
Kursleitung	Martin Glarner
Kursdiplom	Am Ende des Kurses erhalten Sie ein Kursdiplom

🗨 **Neue Funktionen, welche Sie im Kurs kennen lernen**

- > optimierter Bausteinzugriff bei Daten- und Codebausteinen
- > Daten- und Funktionsbausteine ohne reinitialisieren laden
- > Momentaufnahme, Einstellwerte und Startwerte bei Datenbausteinen
- > implizierte Datentyp Konvertierung
- > Lokale Fehlerbehandlung von Synchron-Fehlern
- > 64-Bit Datentypen LREAL, LINT, LTIME
- > Migrieren, hochrüsten, Kompatibilitätsmodus
- > Standardbausteine typisieren
- > Systemkonstanten
- > Slice Zugriffe
- > und vieles mehr...

🎯 **Kursziel**

In diesem Kurs vermitteln wir Ihnen die Hauptunterscheidungsmerkmale zwischen SIMATIC S7-300/400 und SIMATIC S7-1500, den Engineering Tools SIMATIC Manager und TIA Portal sowie dem STEP 7 V5.x und STEP 7 auf Basis TIA Portal. Sie erlernen die Projektierungs- und erweiterten Programmiermöglichkeiten eines Automatisierungssystems SIMATIC S7-1500 mit der Engineering-Plattform "TIA Portal". Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen an einem TIA-Anlagenmodell.

Nach dem Kursbesuch können Sie:

- > die Engineering-Plattform "TIA Portal" effizient einsetzen
- > die Komponenten der SIMATIC S7-1500 mit dem TIA Portal projektieren und programmieren
- > eine Inbetriebnahme von TIA-Komponenten durchführen

Kursinhalte

- > Engineering Tools TIA Portal: SIMATIC STEP 7 und SIMATIC WinCC
- > Vorstellung der SIMATIC S7-1500 Hardware
- > Konfiguration von Geräten und Netzwerken der Systemfamilie SIMATIC S7 am Beispiel SIMATIC S7-1500
- > Arbeiten mit der PLC-Variablentabelle im TIA Portal
- > Programmbausteine und Editor
- > Neue Möglichkeiten der Programmierung bei der SIMATIC S7-1500
- > Fehlersuche mit TIA Portal Werkzeugen und dem SIMATIC S7-1500 CPU-Display
- > Vorstellung des Structured Control Language (SCL) – Editors
- > Vorstellung des S7-Graph - Editors
- > Vorstellung des Bedien- und Beobachtungssystems SIMATIC WinCC
- > Migration eines SIMATIC STEP 7 V5.x Projektes nach SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal
- > Anpassen eines SIMATIC S7-300/400 Programms an die SIMATIC S7-1500
- > Migration eines SIMATIC WinCC flexible Projektes nach SIMATIC WinCC auf Basis TIA Portal
- > Vorstellung des Engineering Tools "Startdrive" mit Anbindung eines SINAMICS G120 Antriebs
- > Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1500 TIA-Anlagenmodell

<i>Zielgruppe</i>	Servicepersonal und Instandhalter Bediener und Anwender Inbetriebsetzer
<i>Voraussetzungen</i>	SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend TIA-SERV2 oder System-Umsteigerkurs auf S7-1500 "TIA-SYSUP"
<i>WBT</i>	Zur Vorbereitung erhalten Sie die folgenden Web Based Training - Module: <ul style="list-style-type: none"> > PROFINET > Datenkommunikation mit Industrial Ethernet > IO-Link Kommunikation > Communications / Network
<i>Software</i>	Sie erhalten kostenlos die SIMATIC TIA-Portal Software for Student, mit einer Lizenz für 365 Tage.
<i>Laptop</i>	Für die Programmierung während dem Kurs arbeiten Sie mit ihrem eigenen Laptop oder Programmiergerät.
<i>Unterlagen</i>	Während dem Kurs erhalten Sie original Siemens Kursunterlagen.
<i>Hinweis</i>	Dies ist der erste von drei Kursen, der Sie auf den Abschluss als Automatisierungstechniker/in Service entspr. ZVEI auf Basis TIA-Portal vorbereitet.
<i>Unsere Empfehlung</i>	Besuchen Sie anschliessend den TIA-SERV3 Kurs im TIA Portal oder das Erweiterungsmodul Programmieren 1 mit S7-SCL im TIA Portal.