

## SIMATIC Service 3 im TIA-Portal

---

Bezeichnung	TIA-SERV3 (Fortgeschrittene)
Dauer	54 Lektionen
Kosten	CHF 2930.– 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

---

### Fortgeschrittene

Der dritte Teil der SIMATIC Serviceausbildung knüpft an die in den beiden Trainings SIMATIC S7 TIA-Portal Service 1 und 2 erworbenen Kenntnisse bezüglich TIA-Portal inkl. SIMATIC STEP7, Bedienen und Beobachten, PROFINET IO an.

### Kursziel

Sie erweitern Ihr Wissen um den Aspekt der programmtechnischen Fehlerauswertung und -behandlung und lernen, diese Fehler auf einem Bedien- und Beobachtungssystem anzuzeigen. Sie lernen die Möglichkeit kennen, ein Bediengerät in schnelle echtzeitfähige Prozessbedienungen einzubeziehen. Sie bauen eine Kommunikation zwischen SIMATIC CPUs (basierend auf Industrial Ethernet) auf, übertragen Prozessdaten und tauschen Statusinformationen aus. Sie verwenden Technologieobjekte z.B. zur Motion-Control-Achsansteuerung. Basis hierfür ist, vorhandene Programme auch in den Programmiersprachen Kontaktplan (KOP)/Funktionsplan (FUP), Structured Control Language (SCL) und Anweisungsliste (AWL) zu interpretieren und zu erweitern. Durch das umfassende Verständnis gewinnen Sie neue Impulse und Ideen zur Anlagenoptimierung und können somit Ausfallzeiten Ihrer gesamten Anlage verkürzen bzw. vermeiden.

### Kursinhalte

- > Inbetriebnahme einer TIA-Anlage mit Software-Fehlersuche und Störungsbehebung
- > Fehlerauswertung und -behandlung per SIMATIC STEP7 Programm
- > Einsatzmöglichkeiten von Fehler-Organisationsbausteinen
- > Programmtechnisches Auslesen, Auswerten und zur Anzeige bringen von Diagnosemeldungen
- > Diagnose von Fehlern in einem PROFINET IO System mit einem HMI-Gerät
- > Diagnose von SIMATIC S7 Systemfehlern mit einem HMI-Gerät
- > Diagnose eines Antriebs mit der Software «Startdrive»
- > Projektierung einer CPU – CPU Kommunikation über Industrial Ethernet
- > Arbeiten mit Kontaktplan (KOP) / Funktionsplan (FUP), Structured Control Language (SCL) und Anweisungsliste (AWL)
- > Verwendung von integrierten Technologie-Objekten

---

<i>Zielgruppe</i>	Service- und Wartungspersonal Instandhalter Inbetriebsetzer Elektroinstallateure, Automatiker Mechaniker, Polymechaniker Konstrukteure
<i>Voraussetzungen</i>	SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend TIA-SERV2 oder System-Umsteigerkurs auf S7-1500 «TIA-SYSUP»
<i>Modelle</i>	Die zahlreichen praktischen Übungen werden während des Kurses an <b>Original-Siemens-Trainingsmodellen</b> durchgeführt. Zusätzlich können Sie mit unseren <b>Home-Modellen</b> und den <b>Simit-Simulationen</b> das Erlernete zu Hause nochmals üben.
<i>WBT</i>	Zur Vorbereitung erhalten Sie die folgenden Web Based Training - Module:  <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Datenkommunikation mit Industrial Ethernet</li><li>&gt; Communications / Network</li><li>&gt; Safety Technology</li></ul>
<i>Software</i>	Sie erhalten kostenlos die SIMATIC Software TIA-Portal for Student mit einer Lizenz für 365 Tage.
<i>Laptop</i>	Für die Programmierung während des Kurses arbeiten Sie mit Ihrem eigenen Laptop oder Programmiergerät.
<i>Unterlagen</i>	Während des Kurses erhalten Sie Original-Siemens-Kursunterlagen.
<i>Hinweis</i>	Dies ist der letzte von drei Kursen, der Sie auf den Abschluss als <b>Automatisierungstechniker Service entspr. ZVEI</b> auf Basis TIA-Portal vorbereitet.
<i>Unsere Empfehlung</i>	Besuchen Sie anschliessend den Prüfungskurs zum Automatisierungstechniker entspr. ZVEI im TIA-Portal oder das Erweiterungsmodul Programmieren 1 mit S7-SCL im TIA-Portal.

---