

**trainMatic** ©  
**Learning in Automation!**



## **TRAINMATIC** **SIMATIC S7 TIA** **UMSTEIGER**

Automatisierte Prozesse werden in unserer Welt immer wichtiger. Das Internet verbindet sich mit der Industrie. Menschen müssen komplexer denken. Starten Sie heute!



## SIMATIC S7 TIA UMSTEIGER

### KURS-NR.: EDU0012

Im TIA Umsteigerkurs vermitteln wir Ihnen komplexe Kenntnisse über den Aufbau, die Konfiguration und die Parametrierung sowie über die Programmierung der Automatisierungssysteme S7-1200/1500 und zeigen Ihnen die Unterschiede zwischen S7-Classic und dem TIA Portal. Sie lernen die neuen Funktionen des TIA Portals kennen sowie das Programmieren, Strukturieren und Analysieren von Anlagen-Programmen. Ihre erlernten Kenntnisse vertiefen Sie durch zahlreiche praktische Übungen an einem Anlagenmodell. Nach der Schulung können Sie nicht nur einfache S7-Programme erstellen und Programmänderungen durchführen, sondern durch effizientes Nutzen von STEP 7 TIA Portal auch Fehler sicher diagnostizieren und beheben.



#### Key Points zum Kurs

Dauer: 3 Tage

Teilnehmer: Ab 4 Personen

Sprache: Wahlweise Deutsch oder Englisch

Preis: **1.049,00 EUR\*** zzgl. MwSt. (inkl. Verpflegung und Teilnahmezertifikat)

Rabattstaffel: -

Dieser Kurs ist optional mit unserem E-Learning Angebot buchbar!

Software: TIA Portal V15.1

Equipment: CPU1511F, ET200S, ET200SP, SCALANCE X208, PN/PN-Koppler, Modell

#### ZIELGRUPPE

- Instandhalter
- Techniker
- Inbetriebnehmer

#### VORAUSSETZUNGEN

- Technische Erfahrung
- Bedienung PC
- Vorteilhaft: Gute S7-Classic-Kenntnisse

\*für einen Überblick über alle Kurse, Preise, Termine und Rabattaktionen können Sie unsere Preisliste und unseren Kurskatalog auf unserer Website [www.trainmatic.de](http://www.trainmatic.de) downloaden

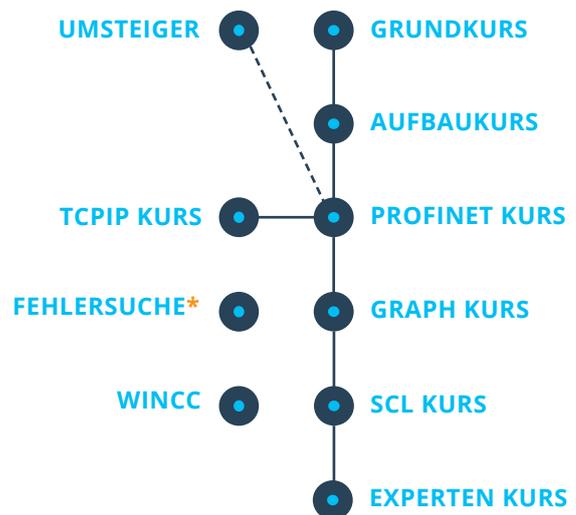
# INHALTE

- Hardwarekonfiguration
- TIA vs. Classic (Unterschiede)
- Inbetriebnahme Profinet
- Profinet Topologie
- WinCC Konfiguration und Parametrierung
- Projektverwaltung im TIA
- Variablenhaushalt (PLC-Variablen und Beobachtungstabellen)
- Bibliotheken und Programmierstandards
- Programmiersprachen (FUB, KOP, AWL)
- SCL Programmierung anhand eines Beispiels
- S7-Zähler und mathematische Funktionen
- IEC-Zeiten und IEC-Zähler
- Parametrierbare FCs und FBs
- Datenbausteine (abs. und symbolischer Zugriff)
- Optimiertes und nicht optimiertes Datenbausteinhandling
- Momentaufnahmen und Speicherreserven in Datenbausteinen
- Zusammengesetzte Strukturen und Arrays
- PLC-Datentypen und ihre Verwendung
- Multiinstanzen
- Organisationsbausteine
- Globale und lokale Bibliotheken, Typen
- Ausblick ProfiSafe/Safety Advanced (optional)

# ZIELE

- 👍 **LESEN VON EINFACHEN PROGRAMMEN**
- 👍 **FEHLERSUCHE IM PROGRAMM**
- 👍 **FEHLERSUCHE AN DER ANLAGE**
- 👍 **VERSTÄNDNIS ANLAGE/SPS**

# EMPFOHLENE NACHFOLGEKURSE



\*Kurs nur in Absprache mit einzelnen Firmen/Standorten und nur in Kombination mit einem anderen Kurs



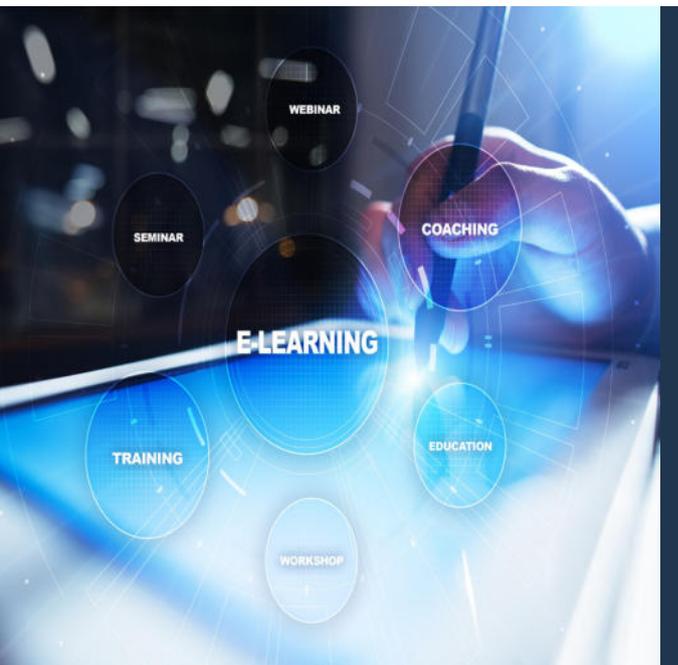
## HINTER TRAINMATIC STEHEN

- **25.000 Projektstunden**  
Sie suchen einen projekterfahrenen Trainer und Programmierer? Mit unserer breiten Expertise können wir Ihnen helfen.
- **4.550 Trainingstage**  
Trainingskompetenz und Spezialisten Know-How garantiert. Wir haben mehrjährige Erfahrung in der Durchführung von Workshops.
- **7.600 zufriedene Seminarteilnehmer**  
Über unser Engagement im Mittelstand und in der Automobilbranche haben wir ein großes Netzwerk aufgebaut.

“

Lernen Sie mit uns die Technik  
von heute und die **Prozesse**  
von Morgen kennen!

”



## KONTAKT

**Pflegeleicht - IT und Automation GmbH**

Bleichstr. 81

33607 Bielefeld

---

Tel.: +49 521 / 430 601 11

E-Mail: [kontakt@pflegeleicht.it](mailto:kontakt@pflegeleicht.it)

[www.trainmatic.de](http://www.trainmatic.de)