

**trainMatic** ©  
Learning in Automation!



## **TRAINMATIC** **SIMATIC S7 TIA** **GRUNDKURS**

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 GRUNDKURS

KURS-NR.: EDU0010

Im TIA Grundkurs vermitteln wir Ihnen Grundkenntnisse über den Aufbau der Automatisierungssysteme S7-1200/1500, sowie über deren Konfiguration und Parametrierung. Sie lernen das Handling von STEP 7 TIA Portal sowie die Grundlagen der Programmierung und Störungssuche. Ihre erlernten theoretischen Kenntnisse vertiefen Sie durch zahlreiche praktische Übungen an einem Anlagenmodell. Somit können Sie Ihre Kenntnisse unmittelbar in die Praxis umsetzen. Nach der Schulung können Sie nicht nur einfache S7-Programme erstellen und Programmänderungen durchführen, sondern auch einfache Fehler sicher diagnostizieren und beheben.



### Key Points zum Kurs

Dauer: 5 Tage

Teilnehmer: Ab 4 Personen

Sprache: Wahlweise Deutsch oder Englisch

Preis: 1.449,00 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/N-Koppler, Modell

### ZIELGRUPPE

- Instandhalter
- Techniker
- Inbetriebnehmer

### VORAUSSETZUNGEN

- Keine Voraussetzungen nötig

\*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

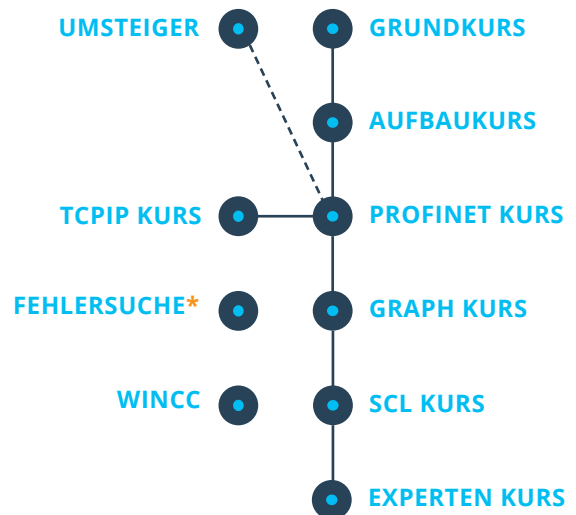
# INHALTE

- Hardwarekonfiguration
- Einführung Profibus (optional)
- Einführung Profinet (optional)
- Variablenhaushalt (Symbol- und Variablen-tabelle)
- Projektverwaltung
- Bausteinarten (OBs, DBs, FCs, FBs)
- Programmiersprachen (FUP, KOP, AWL, SCL, Graph)
- Prozessabbilder (PAE, PAA)
- Programmeditor
- Bit-Verknüpfungen (Grundgatter, FlipFlops, Flanken)
- Datentypen, Formate und Speicherbereiche
- Zähler und mathematische Funktionen
- Datenbausteine (abs. und symbolischer Zugriff)
- Zeiten und Taktmerker
- Ausblick: Schrittketten Graph
- Ausblick: WinCC Konfiguration
- Programminformationen/Referenzdaten,..
- Fehlerdiagnose (Online/Offline, Querverweise, Baustein-Stacks, LEDs,..)

# 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



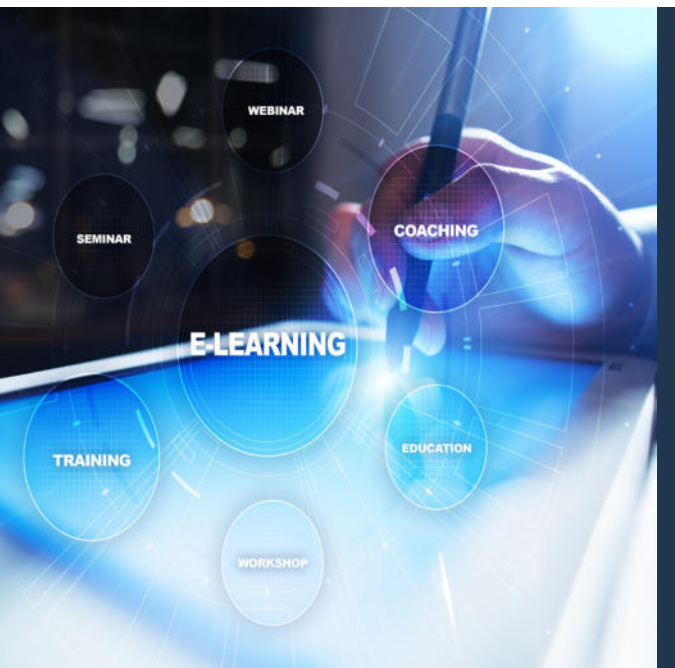
## HINTER TRAINMATIC STEHEN

- **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)