

**trainMatic** ©  
Learning in Automation!



## **TRAINMATIC** **SIMATIC S7 TIA** **AUFBAUKURS**

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 AUFBAUKURS

KURS-NR.: EDU0011

Im TIA Aufbaukurs vermitteln wir Ihnen komplexe Kenntnisse über den Aufbau, die Konfiguration und die Parametrierung sowie über die Programmierung der Automatisierungssysteme S7-1200/1500. Sie lernen das Programmieren, Strukturieren und Analysieren von Anlagen-Programmen. Ein weiterer Hauptbestandteil ist die fortgeschrittene Störungssuche. Ihre erlernten Kenntnisse vertiefen Sie durch zahlreiche praktische Übungen an einem Anlagenmodell und setzen Ihr Wissen unmittelbar in die Praxis um. 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: 5 Tage

Teilnehmer: Ab 4 Personen

Sprache: Wahlweise Deutsch oder Englisch

Preis: **1.499,00 EUR\*** zzgl. MwSt. (inkl. Verpflegung und Teilnahmezertifikat)

Rabattstaffel: Melden Sie 2/3/4 TN an, erhalten Sie entsprechend 5%/10%/15% Rabatt

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: SPS-Kenntnisse
- Vorteilhaft: TIA-Grundkurs

\*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

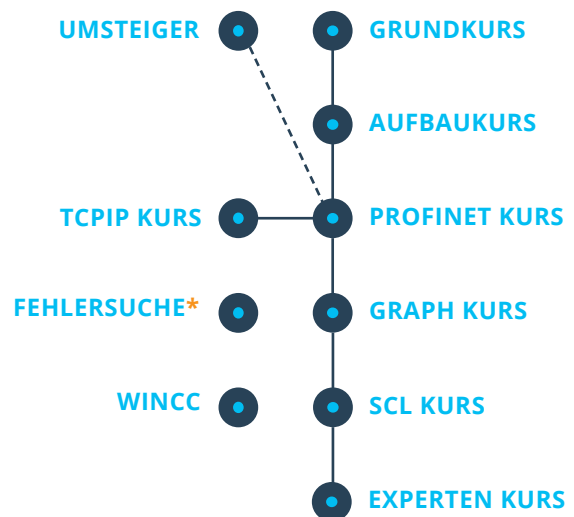
# INHALTE

- 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)
- Bit-Verknüpfungen (Grundgatter, FlipFlops, Flanken)
- Datentypen, Formate und Speicherbereiche
- 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
- PLC-Datentypen und ihre Verwendung
- Zusammengesetzte Strukturen und Arrays
- Multiinstanzen
- Zeiten und Taktmerker
- Organisationsbausteine
- System-FCs und System-FBs
- AWL Programmierung
- Globale und lokale Bibliotheken, Typen
- Ausblick WinCC (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



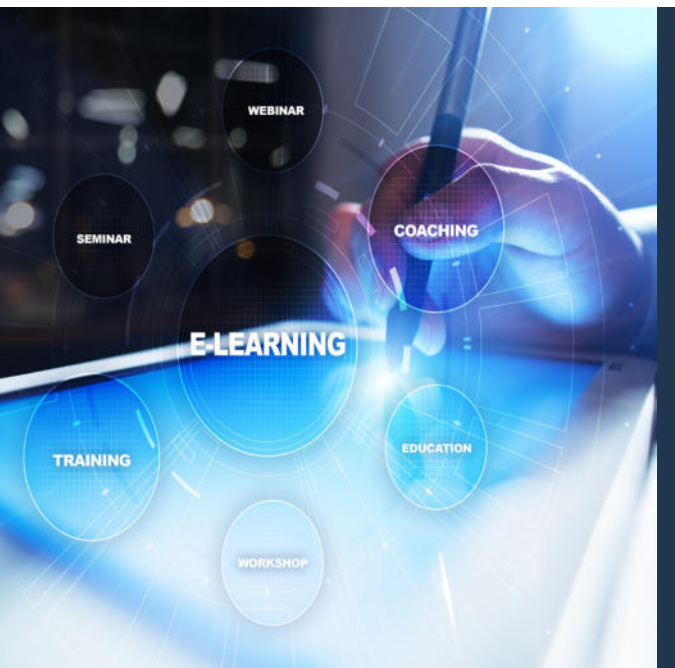
## HINTER TRAINMATIC STEHEN

- **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)