

trainMatic ©
Learning in Automation!



2021

TRAINMATIC

TCP/IP

NETZWERKSICHERHEIT & VPN

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



TCP/IP NETZWERKSICHERHEIT & VPN

KURS-NR.: EDU0018

Im TCP/IP Kurs vermitteln wir Ihnen Kenntnisse über den Aufbau und die Struktur von Netzwerken und Netzwerkprotokollen. Sie lernen die wichtigsten Protokolle im Inter- und Anlagennetz kennen. Neben den typischen Netzwerkgrundlagen lernen Sie die Fehlersuche und die Diagnose von TCP/IP Netzen sowie die Kommunikation im VPN. Ein weiterer Bestandteil des Kurses ist das Kennenlernen von Best-Practice Ansätzen zur Planung und zur Fehlersuche. Sie lernen ebenfalls typische Angriffe und Sicherheitsmaßnahmen in Industrienetzen kennen. Nach dem Kurs können Sie typische Kommunikationsfehler interpretieren sowie eine erste Netzwerkanalyse durchführen.



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: Melden Sie 3 TN an, erhalten Sie entsprechend 15% Rabatt

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



Software: TIA Portal V15.1, Wireshark, PRONETA, Indu-Sol ServiceTool

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

ZIELGRUPPE

- Instandhalter
- Techniker
- Inbetriebnehmer

VORAUSSETZUNGEN

- Technische Erfahrung
- Bedienung PC
- Vorteilhaft: IT-Kenntnisse

*für einen Überblick über alle Kurse, Preise, Termine und Rabattaktionen können Sie unsere Preisliste und unseren Kurskatalog auf unserer Website www.trainmatic.de downloaden

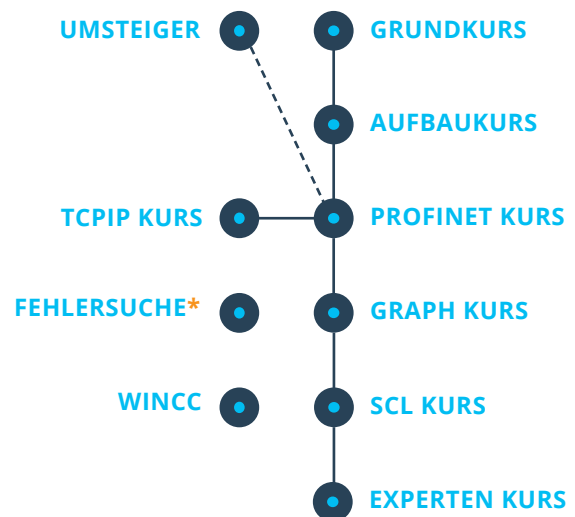
INHALTE

- Hardwarekonfiguration und Inbetriebnahme
- Live-Hacking
- Router Grundlagen
- Router und Firewall Konfiguration
- Funktionsweise Switche
- Netzwerkanalyse mit Wireshark
- OSI-Modell
- Typische Netzwerkprotokolle im Einsatz
- Send/Receive Verbindungen (TCP/RFC1006)
- SPS-SPS-Kommunikation
- Sicherheit im Anlagennetz (VPN)
- Best-Practice Ansätze zur Sicherheit
- Typische Angriffe auf Industrie-Netze

ZIELE

- 👍 FEHLERSUCHE IM NETZWERK
- 👍 FEHLERSUCHE AN DER ANLAGE
- 👍 VERSTÄNDNIS NETZWERKE
- 👍 NETZWERK-ANALYSE MIT TOOLS

EMPFOHLENE NACHFOLGEKURSE



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

HINTER TRAINMATIC STEHEN

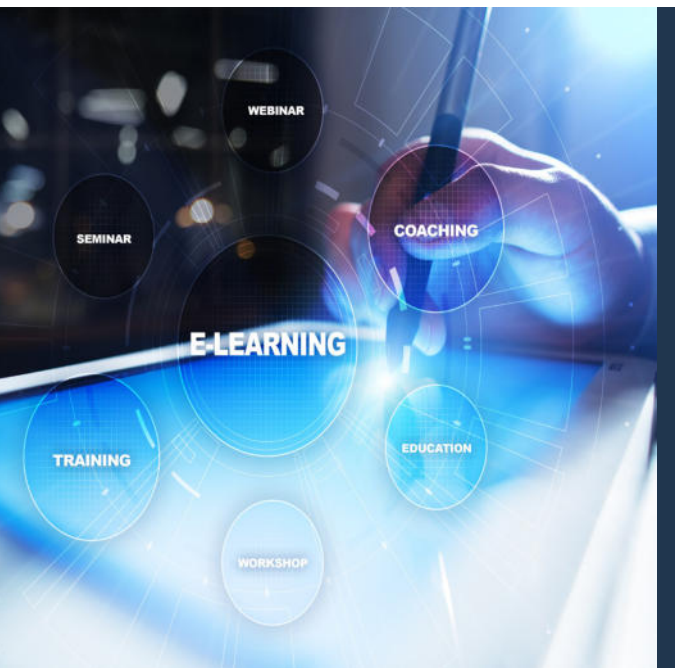
- **25.000 Projektstunden**
Sie suchen einen projekterfahrenen Trainer und Programmierer? Mit unserer breiten Expertise können wir Ihnen helfen.
- **4.550 Trainingstage**
Trainingskompetenz und Spezialisten Know-How garantiert. Wir haben mehrjährige Erfahrung in der Durchführung von Workshops.
- **7.600 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

www.trainmatic.de