

MATLAB und Simulink zur Datenanalyse, Visualisierung und Simulation

Lösung mathematischer Probleme und grafische Darstellung der Ergebnisse

Beginn:
25.11.2025 - 08:00 Uhr



Live-Online

Ende:
28.11.2025 - 16:00 Uhr

Dauer:
4,0 Tage

Veranstaltungsnr.: 35049.00.016

Leitung

Peter Steigmann

edv-coaching.de GmbH

Live-Online

EUR 2.200,00

(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis ⓘ

EUR 1.980,00

(MwSt.-frei)

BESCHREIBUNG



MATLAB ist eine Programmiersprache und Umgebung für numerische Berechnungen, Datenanalyse, Visualisierung und algorithmische Entwicklung. MATLAB wird häufig in den Ingenieur- und Naturwissenschaften verwendet, um mathematische Probleme zu lösen und Simulationen durchzuführen.

Ziel der Weiterbildung

Das Kompaktseminar bietet einen fundierten und kompakten Einblick in MATLAB, Simulink und Stateflow. Inhalt sind alle wichtigen Grundfunktionen von MATLAB:

- Lösung mathematischer Probleme, Datenanalyse und Visualisierung
- Modellierung und Simulation von Systemen mit Simulink
- Arbeiten mit Modellierungs- und Beschreibungselementen in Stateflow

Voraussetzungen

- fundierte PC-Anwenderkenntnisse und grundlegende mathematische Kenntnisse sowie IT-Verständnis

Methodik

Vortrag, Übungen am PC, Diskussion, Besprechen von Teilnehmerfragen

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Dienstag, 25. bis Freitag, 28. November 2025

8.00 bis 16.00 Uhr, inkl. Pausen

1. MATLAB Grundlagen
2. Funktionen und Kontrollstrukturen
3. Visualisierung
4. Daten Im- und Export
5. Einführung in Simulink
6. Zeitdiskrete Systeme
7. Zeitkontinuierliche Systeme
8. Solverauswahl und Einstellungen
9. Hierarchische Modelle
10. Maskierungen und Bibliotheken
11. Modeling Guidelines/Model Advisor
12. Code-Generierung und S-Funktionen
13. Stateflow Grundlagen

14. Stateflow Flussdiagramme

15. Funktionen in State Charts

16. Hierarchische Zustandsmaschinen

TEILNEHMER:INNENKREIS

Das Seminar ist für Ingenieure und Techniker konzipiert, die grundlegende MATLAB-Kenntnisse benötigen und sich einen fundierten und kompakten Einblick in Simulink und Stateflow erarbeiten möchten.

REFERENT:INNEN

Peter Steigmann



"Mein Motto als erfolgreicher IT-Trainer: Wissen teilen, Menschen befähigen, Begeisterung entfachen!"

Peter Steigmann, Diplom-Betriebswirt (FH), ist seit mehr als 20 Jahren Experte für IT-Fortbildung. Wichtig ist ihm in seinen Seminaren, maßgeschneidert auf die Wünsche der Teilnehmenden einzugehen. Sein Fachwissen, seine Begeisterung für IT-Themen und sein pädagogisches Geschick haben viele Kunden aus Automotive, Pharma, Kredit, Versicherung und Behörden beeindruckt, darunter Fraunhofer Institute, Boehringer Ingelheim Pharma, Sparkassen, Bundesbank und RKI. Von Teilnehmenden hervorgehoben werden seine praxisnahen Übungen, interaktiven Lernmethoden und die individuelle Betreuung der Teilnehmer.

Weitere Veranstaltungen

[Einführung in die Programmierung mit Python](#)

[Python Programmierung für Fortgeschrittene: Effizienz und KI-Integration](#)

[Python Statistische Analyse, Modellbildung und Maschinelle Lernmethoden](#)

[Python-Datenanalyse und wissenschaftliches Rechnen mit Python](#)

[Deep Learning mit Python und Keras](#)

VERANSTALTUNGSORT

ONLINE

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

2.200,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.