MATLAB und Simulink zur Datenanalyse, Visualisierung und Simulation

Lösung mathematischer Probleme und grafische Darstellung der Ergebnisse

Beginn:
23.11.2026 - 08:00 Uhr

Ende:
26.11.2026 - 16:00 Uhr

Dauer:
4,0 Tage

Live-Online

Veranstaltungsnr.: **35049.00.017**

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
- fundierte PC-Anwendungen [...]
- Online-Teilnahme mit Video und Headset

So lernen Sie

- kurze Vorträge und praxisnahe PC-Übungen
- Austausch, Diskussion und Klärung individueller Fragen
- Arbeiten in Breakout-Rooms zur gezielten Vertiefung und Differenzierung

PROGRAMM

Montag, 23. bis Donnerstag, 26. November 2026
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
edv-coaching.de GmbH

"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

Python kompakt: Ihr Einstieg in Datenanalyse und Automatisierung – ohne Programmiererfahrung

Einführung in die Programmierung mit Python

Python Programmierung für Fortgeschrittene: Effizienz und KI-Integration

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 45 % 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.

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?