

Kursziel

MATLAB ist ein Softwarewerkzeug für Ingenieure und Naturwissenschaftler, die bei ihrer Arbeit mathematische Berechnungen durchführen müssen. Mit MATLAB lassen sich Gleichungen sehr einfach definieren und auswerten. Zur graphischen Darstellung von Berechnungsergebnissen stehen in MATLAB sehr komfortable und leistungsfähige Funktionen zur Verfügung.

Die Programmierung benutzereigener Befehlsfolgen ist mit MATLAB wesentlich einfacher und übersichtlicher als mit herkömmlichen Programmiersprachen. Die Datentypen bestimmt MATLAB aus den Anweisungen. Vektoren und Matrizenvariable werden automatisch angelegt.

MATLAB eignet sich besonders für die Formelbewertung mit graphischer Darstellung, zur Auswertung von Meßergebnissen, für die Entwicklung von Algorithmen sowie für Polynomarithmetik und Aufgaben der elementaren Statistik.

MATLAB-Toolboxen sind Sammlungen von Funktionen in MATLAB-Sprache, die als leistungsfähige Zusatzwerkzeuge für spezielle Anwendungen dienen.

Im Kurs werden typische MATLAB-Anwendungen vorgestellt und ausführlich besprochen. Zu jedem Kursteil werden Übungen am Rechner abgehalten. Dabei steht für jeden Kursteilnehmer ein PC zur Verfügung.

Nach dem Kurs sollten die Teilnehmer in der Lage sein, eigene Aufgaben selbstständig mit MATLAB zu lösen und sich tiefer in die MATLAB-Anwendung einarbeiten zu können.

Teilnehmer

Ingenieure, Naturwissenschaftler und Mathematiker oder Personen mit ähnlicher Ausbildung und Erfahrung, die mit MATLAB und den Toolboxen arbeiten oder arbeiten wollen.

Grundkenntnisse in der Mathematik, PC-Anwendung und graphischen Darstellung werden vorausgesetzt. Programmierkenntnisse sind nützlich.

Kursablauf

Erster Tag
09.00 bis 17.00

Einführung in MATLAB
Grundlagen, Sprachelemente
Hilfefunktionen
Ein- und Ausgabe von Daten
Matrizen, Vektoren, Polynome
Datenstrukturen, Structures
Überblick über die MATLAB-Operatoren
M-Dateien und -Funktionen
viele Beispiele

Graphik in MATLAB
2D-Graphik, einfache Diagramme

Praktikum nach jedem Programmipunkt

Zweiter Tag
08.30 bis 17.00

Fortgeschrittene Anwendung
Cell Arrays, weitere Datentypen
eval, feval mit Beispielen
Bearbeitung von Zeichenketten
eigene STARTUP-Datei
MATLAB-Pfad
Programmieren von schnellem Code
Fehlersuche, Debugging

Graphik in MATLAB
3D-Graphik und Höhenlinien
Graphikobjekte
Farben, Animation, metrische Plots
Programmierung von Menüs (GUI)

Einbindung von C-Programmen

Externe Schnittstellen
MEX-Files, MAT-Files, DLLs

Überblick über einige Toolboxen

Praktikum nach jedem Programmipunkt

Anmeldung

zum **MATLAB-Kurs** am _____

Hotelreservierung in einem Hotel in der Nähe des Kurses, ca. EUR 95,00 je Nacht
 nein ja vom _____ bis _____

Name _____
Firma/Institution _____
Abteilung _____
Straße _____
Ort _____
Telefon/Telefax _____
email _____

Stempel + Unterschrift

ReferentIn

Dr. Ingrid Bausch-Gall hat langjährige Erfahrung in der Anwendung von MATLAB und den MATLAB-Toolboxen sowie in der Anwenderschulung.

Kurszeiten

Erster Tag 09.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Zweiter Tag 08.30 Uhr bis 17.00 Uhr

Teilnahmegebühr

je Person EUR 980,00 zzgl. ges. MwSt.

In der Teilnahmegebühr sind Kursunterlagen, Mittagessen sowie Erfrischungen während des Kurses enthalten. Die Rechnung erhalten Sie nach Kursende. Diese ist sofort ohne Abzug zur Zahlung fällig.

Hotelkosten müssen vom Teilnehmer getragen werden.

Anmeldung

Verwenden Sie zur Anmeldung bitte das Anmeldeformular. Eine telefonische Voranmeldung wird empfohlen, die schriftliche Anmeldung sollte jedoch bis spätestens fünf Tage vor Kursbeginn folgen.

Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung senden wir Ihnen eine Bestätigung mit Lageplan des Kursortes und Lageplan des Hotels.

Die Teilnehmerzahl ist auf acht Personen begrenzt. Bei Überbelegung des Kurses entscheidet die Reihenfolge der Anmeldung über die Teilnahme.

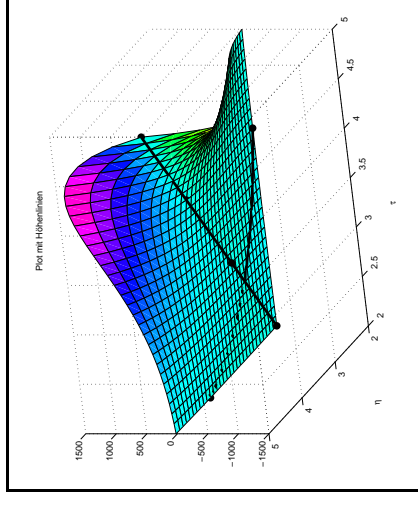
Sagt ein Teilnehmer später als fünf Arbeitstage vor Kursbeginn ab, so wird eine Bearbeitungsgebühr von EUR 100,00 berechnet. Sagt er später als drei Arbeitstage vor Kursbeginn ab oder nimmt er trotz Anmeldung nicht am Kurs teil, wird die volle Kursgebühr erhoben. Wir behalten uns vor, den Kurs abzusagen oder neu anzusetzen.

Wir halten diesen Kurs auch gerne bei Ihrer Firma oder in Ihrem Institut. Bitte fordern Sie bei Bedarf ein Angebot an.

Kursort und Kontaktadresse

BAUSCH-GALL GmbH
Wohlfahrtstraße 21 b, 80939 München, Deutschland
Telefon: 089/3232625, Telefax: 089/3231063
Email: Kurse@Bausch-Gall.de
Web: www.Bausch-Gall.de

Kurs zu MATLAB



Termine auf Anfrage

BAUSCH-GALL GmbH
Wohlfahrtstraße 21 b • 80939 München

www.Bausch-Gall.de/semi