

Seminar & Workshop: Advanced Mathematics for Engineers

Zusammenfassung

- ✓ Zeitraum: 18.09.2023 - 20.09.2023
- ✓ Kursdauer: 3 Tage
- ✓ Sprache: Englisch
- ✓ Standort: Online
- ✓ Abschluss: Teilnahmebescheinigung
- ✓ Lernformat: online
- ✓ Lehrende*r: Prof. Dr.-Ing. Ronald Glasberg
- ✓ Kosten: 1.400 €

Kursübersicht

Dieser Kurs befasst sich mit einer ganzheitlichen Sichtweise auf fortgeschrittene mathematische Methoden und Werkzeuge, damit aus stets wachsenden Datenmengen eine zuverlässige Vorhersage künftiger Trends getroffen werden kann.

Kursinhalt

Einführung in die Höhere Mathematik

- ✓ Herausforderungen in einer sich schnell verändernden Welt
- ✓ Überblick über allgemeine Grundfunktionen und Systeme

Vektor- und Matrizenanalyse

- ✓ Überblick über die Berechnung von Vektoren und Matrizen
- ✓ Technische und betriebswirtschaftliche Anwendungen

Differenzierung und Integration

- ✓ Wiederholung von Differenzierungs- und Integrationsberechnungen
- ✓ Technische und betriebswirtschaftliche Anwendungen

Transformationstechniken

- ✓ Überprüfung der Laplace-, z- und Fourier-Transformationen
- ✓ Technische und betriebswirtschaftliche Anwendungen

Maschinelle Lernsysteme

- ✓ Überblick über Systeme zur Merkmalsextraktion und Klassifizierung, wie z. B. künstliche neuronale Netze, Entscheidungsbäume, Hidden-Markov-Modelle und viele andere
- ✓ Technische und betriebswirtschaftliche Anwendungen

Beispiele aus der realen Welt für fortgeschrittene mathematische Anwendungen

- ✓ Vorbereitung einer schriftlichen Fallanalyse und einer mündlichen Präsentation
- ✓ Wichtige Lehren aus Erfolg und Misserfolg

Die Inhalte werden durch Impulsvorträge und interaktive Gruppenarbeiten bearbeitet.

Termine

Vom 18.09.2023 bis 20.09.2023 finden virtuelle Präsenztermine statt.

Buchung und Kontakt

Hier können Sie den Kurs buchen: <https://academy-tu.berlin/kurse/short-courses>

Bei Fragen ist das Team der TU Berlin Academy für Sie da: telefonisch +49 30 44 72 02 32 oder per Mail: info@academy-tu.berlin. Wir freuen uns auf Sie!