

## Seminar & Workshop: Artificial Intelligence for Decision Support

### Zusammenfassung

- ✓ Zeitraum: 04.09.2023 - 06.09.2023
- ✓ Kursdauer: 3 Tage
- ✓ Sprache: Englisch
- ✓ Standort: Berlin
- ✓ Abschluss: Teilnahmebescheinigung
- ✓ Lernformat: Präsenz
- ✓ Lehrende\*r: Prof. Dr.-Ing. Ronald Glasberg
- ✓ Kosten: 1.400 €

### Kursübersicht

In einem sich rasch wandelnden Umfeld, in dem Unternehmen aufgrund makroökonomischer Unsicherheiten, Herausforderungen bei Ressourcenbeschaffung und vielem mehr vor immer größeren Challenges stehen, geraten Führungskräfte und das Management unter Druck, der sie zwingt, schnell zu reagieren und einzigartige strategische, taktische und operative Entscheidungen zu treffen. Dieser Kurs gibt eine ganzheitliche Perspektive auf neue Methoden und Werkzeuge zur Entscheidungsunterstützung mit dem Ziel, Werte zu schaffen und nachhaltig erfolgreich zu sein.

### Kursinhalt

1. Einführung in Künstliche Intelligenz & Entscheidungsunterstützung
  - a. Grundlegendes Modell und Konzepte der KI
  - b. Herausforderungen für Entscheidungsträger in einer sich schnell verändernden Welt
2. Deskriptives maschinelles Lernen
  - a. Sammeln und Vorverarbeiten von Daten
  - b. Analysieren und Visualisieren von Daten über Dashboards
3. Prädiktives maschinelles Lernen - Methoden und Werkzeuge
  - a. Data-Mining-Methoden und -Algorithmen
  - b. Neuronale Netze, Bayes'sche Netze, Entscheidungsbäume, Hidden-Markov-Modelle und mehr für Projektionen zukünftiger Ereignisse und Ergebnisse

#### 4. Prädiktive Entscheidungsunterstützungssysteme

- a. Methoden und Werkzeuge für Optimierung, Simulation und Entscheidungsfindung
- b. Konzept von Risiko und Ertrag

#### 5. Beispiele aus der realen Welt für KI zur Entscheidungsfindung

- a. Anwendungen zur Lösung von Problemen in den Bereichen Finanzen, HR, Marketing und Produktion
- b. Wichtige Lehren aus Erfolg und Misserfolg

Die Inhalte des Kurses werden in Form von Kurzvorträgen und Gruppenarbeiten bearbeitet.

#### **Termine**

Vom 04.09.2023 bis 06.09.2023 finden 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](mailto:info@academy-tu.berlin). Wir freuen uns auf Sie!