

Berufsbegleitendes, weiterbildendes Studium

Machine Learning in Data Science

Zahlen – Daten – Fakten

Start: 26. September 2024

Anmeldeschluss: 23. August 2024

Ende: ca. September 2025

Zeitlicher Umfang: 10 Seminartage und 1 Prüfungstag sowie Anwendungsaufgaben

Abschluss: Universitätszertifikat nach §62 Hochschulgesetz NRW (Umfang: 10 ECTS)

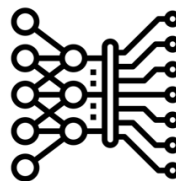
Kosten: 4.900 € pro Person (zahlbar in 3 Raten)

Inhalte des Kurses



Datenanalyse & - exploration

Datenbanken & Data Governance
Datenanalyse mit R & Python
Visualisierung von Datensätzen



Maschinelles Lernen

Deskriptive Statistik
Datenanalyse: Clusteranalyse, Regression,
Klassifikation
Zeitreihenanalyse
Versuchsplanung
Neuronale Netze

Präsentation und Praxis

Fallstudie mit realem Datensatz
Praxisnahe Fallstudie zu Deep Learning



Zertifikatsprüfung

Bearbeitung eines angewandte
Datenbeispiels aus der beruflichen Praxis
(„bring your own data“)



Ziel des Kurses

...ist der Erwerb von Wissen und Fertigkeiten zu Datenmanagement und –exploration, maschinellem Lernen und statistischen Methoden, um diese im Berufsalltag zur Analyse und Interpretation von Daten anwenden zu können.

Warum lohnt sich eine Teilnahme am Kurs für Teilnehmende aus der Industrie?

- Nachweisbarer Kompetenzzuwachs: Erwerb eines Universitätszertifikats
- ‚bring your own data‘: eine konkrete Fragestellung aus dem Berufsalltag kann im Rahmen der Abschlussarbeit bearbeitet werden – so wird Gelerntes direkt in der Praxis angewendet und kann einen Mehrwert für das Unternehmen haben
- Strukturierter Wissenserwerb in 2 Stufen: Verstehen und Erklären von Methoden in der ersten Stufe, praktische Anwendung in der zweiten Stufe (durch z. B. Analyse von realen Datensätzen)

Weitersagen lohnt sich!

Wenn Sie gemeinsam mit einer/einem Kollegin/Kollegen oder mehreren Personen aus Ihrem Unternehmen am Kurs teilnehmen, reduziert sich das Teilnahmeentgelt bei bis zu zwei angemeldeten Personen um 5 % pro Person, darüber hinausgehend zahlt jede weitere Person 10 % weniger.

Ansprechpartner für Rückfragen:

Daniel Neubauer (daniel.neubauer@tu-dortmund.de / 0231 755 6632)

Vertiefende Informationen:

<https://wb.zhb.tu-dortmund.de/mlds>

