

Data science & machine learning

Seminarnummer FT_4

ZIELGRUPPE

Das Seminar richtet sich an **Alle**, die verstehen wollen, was Daten mit intelligenten Maschinen zu tun haben sowie an **Alle Zukunftsneugierigen**.

VORAUSSETZUNGEN

Der Umgang mit Datenquellen (Datenbanken, Excel, ...) am Arbeitsplatz ist von Vorteil, aber kein Muss.

Dauer:

Einführung: 1 Tag

Komplettprogramm: 3 Tage

NUTZEN UND ZIEL

- ▶ Erlangen Sie ein neues Verständnis für Daten.
- ▶ Lernen Sie Datenbanken von einer neuen Seite kennen.
- ▶ Erfahren Sie wo Machine Learning im Alltag bereits eingesetzt wird.
- ▶ Erhalten Sie Grundlagenwissen im Bereich Data Science & Machine Learning anhand von Theorie & Praxis.
- ▶ Lernen Sie, wie Sie Ideen, Konzepte und Software aus dem Bereich Data Science auf Ihren Arbeitsplatz übertragen können.
- ▶ Erhalten Sie in einem einheitlichen Gesamtbild einen Überblick über alle Buzzwords die Sie zum Thema im Kopf haben.

INHALTE

- ▶ Im Jahr 2025 wird ein weltweites Datenvolumen von 175ZB (ZetaByte) erreicht. Was das bedeutet und welche Problemen solche extremen Datenmengen mit sich bringen, erklären wir anhand von praxisnahen und realen Beispielen aus der Wirtschaft und Forschung.
- ▶ Daten auswerten will gelernt sein. Je mehr Daten Sie haben, desto genauer müssen Sie mit Ihnen arbeiten und diese verstehen. Gemeinsam lernen Sie, die richtigen Fragen zu stellen, um die Informationen zu erhalten, die Sie suchen.
- ▶ Wir werden Kernkonzepte aus dem Bereich Data Science betrachten und verstehen, wie eine Auswahl an Algorithmen funktioniert. Abhängig von der Länge der Schulung (Einführung oder Komplettprogramm) lernen Sie verschiedenste Einsatzmöglichkeiten von Algorithmen kennen und welche Gestaltungsfreiräume diese bieten.
- ▶ Anhand von ausgewählten Programmieraufgaben und Übungen lernen Sie in diesem Seminar, Daten zu analysieren, auszuwerten und die gewonnenen Erkenntnisse effizient zu nutzen. Hierbei werden keine Programmier-Vorkenntnisse benötigt.

Der Anteil von Theorie zu Praxisübungen beträgt 30/70. Action Learning ist zentraler Bestandteil.