

AI230 Einführung in die Datenvisualisierung

Kurzbeschreibung:

Die Fähigkeit Daten zu visualisieren ist für viele Bereiche der Datenanalyse und des Machine Learning von großer Bedeutung. Oftmals ist es schwierig, Zusammenhänge in Daten zu erkennen, ohne sie visuell darzustellen.

Der Workshop **AI230 Einführung in die Datenvisualisierung** vermittelt die Grundlagen der Datenvisualisierung anhand vieler nachvollziehbarer Beispiele. Die Teilnehmer werden verschiedene Visualisierungsformen wie Scatter Plots, Bar Charts und Violin Plots kennenlernen und mit Visualisierungsbibliotheken in Python wie matplotlib, seaborn und plotly arbeiten. Darüber hinaus werden die Grundlagen der Visualisierung, wie Dos und Don'ts, sowie die Bedeutung der Visualisierung für die Datenanalyse und die Grundsätze ansprechender Visualisierung beleuchtet.

Zielgruppe:

- Entwickler
- IT-Fachkräfte

Voraussetzungen:

- AI200 Einführung in Python für Data Science und KI (alternativ Grundkenntnisse in Python)
- AI220 Einführung in Machine Learning

Sonstiges:

Dauer: 1 Tage

Preis: 450 Euro plus Mwst.

Ziele:

Grundlagen der Datenvisualisierung erlernen, verschiedene Visualisierungsformen kennenlernen, Visualisierungsbibliotheken in Python verwenden, komplexe Sachverhalte klar darstellen können.

Inhalte/Agenda:

- ♦ Einführung in die Datenvisualisierung
- ♦ Bedeutung der Visualisierung für die Datenanalyse
- ♦ Visualisierungsbibliotheken in Python: matplotlib, seaborn, plotly
- ♦ Verschiedene Visualisierungsformen: Scatter Plots, Bar Charts, Violin Plots, etc.
- ♦ Grundlagen der Visualisierung: Dos und Don'ts
- ♦ Erstellen ansprechender Visualisierungen
- ♦ Übungen und Beispiele zur Anwendung der gelernten Konzepte
- ♦ Einführung in interaktive Visualisierungen
- ♦ Best Practices und Tipps zur Auswahl der richtigen Visualisierungsform