AI220 Einführung in Machine Learning

Kurzbeschreibung:

Teilnehmende erhalten eine praxisnahe Einführung in zentrale Machine-Learning-Techniken wie Klassifikation, Regression und Vorhersage. Vermittelt wird, wie Muster in Daten erkannt und präzise Prognosen erstellt werden können. Behandelt wird zudem der Einsatz etablierter Python-Bibliotheken wie pandas und scikit-learn anhand praxisnaher Use Cases.

Zielgruppe:

- Entwickler
- IT-Fachkräfte

Voraussetzungen:

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

Sonstiges:

Dauer: 1 Tage

Preis: 450 Euro plus Mwst.

Ziele:

Konzepte aus dem Machine Learning einordnen und grundlegende Techniken in realen Use Cases anwenden können.

Inhalte/Agenda:

- ♦ **Einführung in Machine Learning: Begriffe, Problembeschreibungen und Anwendungsfälle (Klassifikation, Regression, Vorhersage, etc.)**
- ♦ **Python-Tools für Machine Learning: Einführung in die Nutzung von Python-Paketen wie pandas und scikit-learn zur Implementierung von Machine Learning-Techniken**
- ♦ **Klassifikationstechniken: Einführung in verschiedene Klassifikationstechniken, wie z.B. Random Forests, kNN, etc., und deren Anwendung auf Use Cases**
- ♦ **Regressionstechniken: Einführung in verschiedene Regressionstechniken, wie z.B. Linear Regression, und deren Anwendung auf Use Cases**
- ♦ **Abschlussdiskussion: Erfahrungsaustausch und Diskussion wie sich das Gelernte im eigenen Kontext anwenden lässt**

♦