AI210 Einführung in die Datenextraktion und Datenaufbereitung

Kurzbeschreibung:

Entwickler und IT-Fachkräfte lernen moderne Methoden der Datenextraktion und -aufbereitung kennen. Behandelt werden KI-gestützte Automatisierung repetitiver Aufgaben sowie die Verarbeitung multimodaler Daten aus Text, Bildern, Audio und Video. Ergänzt wird das Training durch den Einsatz von Machine Learning, NLP und Bildverarbeitung sowie praxisorientierte Übungen zur effizienten Datenanalyse.

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:

Daten aus verschiedensten Quellen extrahieren, Daten aufbereiten und bereinigen, Textdateien verarbeiten, Daten aus Datenbanken einlesen, Webseiten auslesen, Daten aus weiteren Formaten extrahieren können.

Inhalte/Agenda:

- **1. Einführung in die Datenextraktion**
- ♦ Überblick über Datenquellen (Textdateien, Datenbanken, Websites, PDFs, Word-Dokumente)
  ♦ Grundlegende Techniken und Tools zur Datenextraktion
- ♦
  2. Datenaufbereitung und -bereinigung
- ♦ Methoden zur Bereinigung und Transformation von Daten
  ♦ Umgang mit fehlenden Werten und Datenqualität
- ♦
  3. KI-gestützte Automatisierung
- ♦ Einsatz von Künstlicher Intelligenz zur Automatisierung von Aufgaben
  ♦ Praktische Beispiele für die Verwendung von Machine-Learning-Algorithmen
- ♦
  4. Multimodale Datenverarbeitung
- ♦ Verarbeitung von Text, Bildern, Videos und Audio
  ♦ Nutzung von NLP (Natural Language Processing) und Bildverarbeitungstechniken
  ♦