AW440 Practical Data Science with Amazon SageMaker

Kurzbeschreibung:

„Practical Data Science with Amazon SageMaker" ist ein eintägiger Kurs, der den Teilnehmern das notwendige Wissen vermittelt, um mit Machine Learning (ML) einen realen Anwendungsfall zu lösen.

Zielgruppe:

- Entwickler
- Datenwissenschaftler
- Teilnehmer mit technischem Background auf mittlerem Niveau

Voraussetzungen:

Um an dem Kurs „Practical Data Science with Amazon SageMaker" bei qSkills teilnehmen zu können, sollten Sie folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Grundkenntnisse in einer Programmiersprache

Sonstiges:

Dauer: 1 Tage

Preis: 750 Euro plus Mwst.

Ziele:

- Datensatz für das Training vorbereiten
- Training und Bewertung eines Modells für maschinelles Lernen
- Automatische Optimierung eines Machine Learning-Modells
- Vorbereitung des Modells für die Produktion
- Kritische Betrachtung der Ergebnisse des Lernmodells
- Laden und Anzeigen von Datensätzen
- Bewertung der Funktionen und Auswahl des passenden Amazon SageMaker-Algorithmus
- Einsatz von Amazon SageMaker für Training, Bewertung und automatischer Optimierung
- Bereitstellung des Modells
- Relative Bewertung der Kosten bei Fehlern

Inhalte/Agenda:

- ♦ Das Erzielen umsetzbarer Ergebnisse mit Amazon SageMaker steht dabei ebenso im Fokus wie das Abdecken der verschiedenen Phasen des typischen datenwissenschaftlichen Prozesses. Behandelt werden alle Prozessphasen von der Analyse, Visualisierung eines Datensatzes und Aufbereitung der Daten über das Feature-Engineering bis zu den praktischen Aspekten des Modellbaus, der Schulung und der Optimierung. Ein Praxiseinsatz kann unter anderem in der Kundenbindungsanalyse erfolgen, um die entsprechenden Kundenbindungsprogramme zu informieren und anzupassen.

  Dieser Kurs setzt sich aus einer Präsentation und Übungen zusammen, um das Erlernte praktisch anzuwenden.

  Die Kursunterlagen (E-Book) sind in englischer Sprache, die Kurssprache ist deutsch.

  ♦ Der Kurs „Practical Data Science with Amazon SageMaker“ unterstützt Sie bei der Vorbereitung auf folgende Prüfungen:
  ♦ ◊ AWS Certified Machine Learning - Specialty
  ◊
  ♦ **Kursinhalte:**
  ♦ ◊ Datensatz laden und anzeigen
  ◊ Funktionen bewerten und den Einsatz des entsprechenden Amazon SageMaker-Algorithmus definieren
  ◊ Training, Bewertung und Optimierung des Modells mit Amazon SageMaker
  ◊ Bereitstellung des Modells
  ◊ Kostenbewertung bei Fehlern
  ♦ ◊